



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90016/2024-DPE/MA

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE, através de sua Comissão Permanente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 919-DPGE/2023, tendo em vista o que consta no Processo SEI nº 0001069.110000943.0.2024, oriundo da Supervisão de Obras e Reformas, tornam público, para ciência dos interessados que, realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, critério de julgamento **MENOR PREÇO**, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, pelos Decreto Federal nº 11.462/2023, Decreto Estadual nº 38.136/2023 (no que couber), e demais normas aplicáveis, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: 26 de Agosto de 2024, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.

HORA: 9:00 horas (nove horas) – horário de Brasília-DF.

LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br

CÓDIGO UASG: 453747

1. DO OBJETO

1.1 Contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia, especializada em construção civil, para executar serviços de engenharia com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes externos dos novos Núcleos de Atendimento da DPE/MA nos municípios de **Araioses/MA, Bacuri/MA, Bequimão/MA, Matões/MA, Riachão/MA, São Domingos do Azeitão/MA e Timbiras/MA**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências constantes no Termo de Referência Anexo I deste Edital.

1.2 Os materiais e serviços a serem empregados na execução serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica, devendo satisfazer às normas técnicas brasileiras (NBR's).

1.2.1 Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I deste Edital – Termo de Referência, prevalecerão as últimas.

1.3 O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO, POR ITEM**, conforme planilhas de preços constantes do Termo de Referência, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4 O preço máximo admitido para a presente licitação é o que consta no Anexo I deste Edital.

1.5 Recursos Orçamentários: As despesas para atender a presente contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da DPE, na classificação abaixo: UG: 080101; Programa de trabalho: 03.092.0623.3343.024141 / 024157 / 024163 / 024163 / 024136; Fonte:

1500101000 e Programa de trabalho: 03.092.0623.6004; 023332; Elemento de despesa: 44905192 - Obras e Instalações - Instalações; Fonte: 1500101000 - RECURSOS ORDINARIOS DO TESOURO; E UG: 080901; Programa de trabalho: 03.092.0623.6004.023332; Elemento de despesa: 44905192 - Obras e Instalações - Instalações; Fonte: 1759107000 - RECURSO DO FADEP.

1.6 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no endereço eletrônico <https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes>.

2. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

2.1 Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

2.1.1 Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.1.2 A obtenção do benefício de Micro Empresa /EPP e equiparadas fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

2.2 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.6 Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da

licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8 Agente público da Defensoria Pública do Maranhão;

2.6.9 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Defensoria Pública do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.6.11 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação.

2.7 O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da DPE.

2.9 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10 O disposto no item 2.6.2 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12 A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação conforme exigido no Anexo I – Termo de Referência, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2.1 Até a data e hora de início da Sessão Pública prevista neste Edital, o LICITANTE poderá acessar o SISTEMA para retirar, alterar ou complementar a proposta formulada e os documentos de habilitação. Após o início da Sessão a proposta e os documentos de habilitação não poderão mais sofrer alterações ou ser retirados.

3.2.2 Por ocasião do envio da PROPOSTA, o LICITANTE deverá declarar, em campo próprio do SISTEMA, que atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 para fazer jus aos benefícios previstos nesta Lei, sob pena de o sistema não reconhecer o direito previsto na LC 123/2006.

3.3 No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

3.3.3 Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.3.4 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.6 A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.6 sujeitará o licitante às sanções previstas

na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10 Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.10.2 A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

3.10.3 Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.11 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.11.2 Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.11.3 Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.12 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.14 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

4.1 Descrição dos serviços da presente licitação, em conformidade com a quantidade e especificações constantes no Termo de Referência Anexo I do edital e Planilhas Orçamentárias para cada **ITEM** (município).

4.1.2 **Proposta de preços** com a descrição detalhada dos serviços, **por item**, em algarismo e por extenso, em Real (R\$), com no máximo 02 (dois) algarismos após a vírgula, sendo considerados fixo e irrevogável, já incluídos os lucros e todas as despesas incidentes.

4.1.4 A Licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

4.1.5 Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário.

4.1.6. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete a planilha poderá ser adequada.

4.1.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

4.1.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.

4.1.9 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.1.10 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.1.12. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.1.13 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

5.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5 O lance deverá ser ofertado pelo **valor total do item (município)**.

5.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da

sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,75%(setenta e cinco centésimos por cento) do valor do item.

5.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto.

5.10.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.10.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.10.3 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.10.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.10.5 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.11 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.11.1 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.11.2 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.12 No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.13 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.14 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.15 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira

colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.15.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.15.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.15.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.15.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.16 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.16.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.17 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.17.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.17.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.17.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.18 O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, **no prazo de 03 (três) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, sob pena de desclassificação.

5.19 - **DA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA AO LANCE FINAL** a ser encaminhada através da opção “**enviar anexo**” **no prazo de até 12 (doze) horas**, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico, devendo atender o disposto no **Item 8.1. Da Formulação das Propostas**, Anexo I – Termo de Referência, devendo conter ainda:

a) Razão Social da Empresa, com endereço e número do CNPJ/MF;

b) A proposta de preços deverá conter os seguintes documentos: proposta, planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço,

quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais e curva ABC de serviços e insumos.

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

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

e) Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

f) A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

g) A licitante deverá apresentar o Cronograma Físico, por item, (município), conforme indicado no Termo de Referência.

5.20 Não serão admitidas alterações nas condições estipuladas, nem tampouco PROPOSTA com mais de uma cotação, exceto no caso de PROPOSTA disputada por meio de lances inseridos no SISTEMA, conforme previsto neste Edital.

5.21 A **proposta de preços ajustada e os documentos técnicos** (se houver) serão encaminhados à área técnica competente da DPE, a qual realizará análise do objeto ofertado e emitirá parecer conclusivo que orientará a decisão do(a) Pregoeiro(a) para fins de aceitação ou recusa da proposta, habilitação/inabilitação da licitante.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1 Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1 SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>).

6.2.A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

6.3.Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. IN nº 3/2018, art. 29, caput)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN

nº 3/2018, art. 29, §2º)

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.6. Critério de Julgamento e Aceitabilidade:

6.6.1 – O julgamento e aceitabilidade das propostas será conforme disposto no item 8.4 e subitens do Termo de Referência.

6.7. Será desclassificada a proposta que:

6.7.1 Contiver vícios insanáveis;

6.7.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;

6.7.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

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

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

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

7. DA FASE HABILITAÇÃO

7.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.1.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021.

7.2 HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.2.1. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.2.2. Microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio

7.2.3. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.4. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

7.2.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

7.2.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

7.2.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados da última alteração ou da consolidação respectiva.

7.3 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

7.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

7.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

7.3.6. Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

7.3.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.4 DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

7.4.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial ou extrajudicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida há no máximo 60 (sessenta) dias anteriores à data de abertura do certame.

7.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar os demais requisitos de habilitação.

7.4.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.4.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1.

7.4.4 As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital mínimo ou patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

7.4.4.1 No caso do licitante classificado em mais de um Item, o aferimento do cumprimento da disposição acima levará em consideração a soma de todos os valores referências, por item;

7.4.5 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

7.4.5.1 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

7.4.6 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

7.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

7.5.1 Será exigido da licitante o atendimento aos requisitos de qualificação técnica previstos no Projeto Básico/Termo de Referência, **Item 8.5- Da Qualificação Técnica e seus subitens.**

7.5.2 A licitante, caso solicitado, disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação de legitimidade dos atestados, apresentando, dentro outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e endereço atual da Contratante.

7.6 A habilitação poderá ser verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

7.7 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.8 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País.

7.9 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.10 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30 % (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

7.6 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

7.7 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.8 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.9 O licitante deverá apresentar, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta, vigentes na data de entrega das propostas.

7.10 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.11 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput)

7.12 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único)

7.13 A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.14 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de até **03 (três) horas**, contado da solicitação do pregoeiro.

7.15 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.16 A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.16.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.16.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de

habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.17 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º)

7.18 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.19 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.20 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.21 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.22 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.23 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação. (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015; art. 42 da Lei Complementar 123/2006).

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual conforme estabelecido no Termo de Referência.

9. DOS RECURSOS

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

9.3.3 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.4 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.3.5 Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.4 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.5 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.6 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.7 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.8 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.defensoria.ma.def.br.

10. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

11. DO CONTRATO OU NOTA DE EMPENHO

11.1 Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Contrato.

11.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

11.3 Alternativamente à convocação para comparecer perante a Defensoria Pública do Estado do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, por e-mail, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

11.3.1 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

11.4 O Aceite da Nota de Empenho, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

11.4.1 Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

11.4.2 A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

11.4.3 A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

11.4.4 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Defensoria Pública do Estado do

Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

11.5 Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

11.5.1 Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

11.6 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

11.7 O contrato será acompanhado e fiscalizado pela Srª LUCIVÂNIA SANTANA PEREIRA LIMA, representante da DPE, daqui por diante denominada simplesmente FISCAL, e no caso de impedimento, será substituída pela Srª YÊDA CARVALHO RODRIGUES, ou por outro colaborador expressamente indicado pela contratante.

11.7.1 O fiscal do contrato deverá:

11.7.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

11.7.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1 Comete infração administrativa, nos termos do artigo 155 da Lei nº 14.133/21, o licitante ou contratado que:

12.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato;

12.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

12.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;

12.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

12.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

12.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

12.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

12.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

12.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

12.1.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

12.1.12. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Para aplicação das sanções administrativas, serão considerados os critérios estabelecidos no artigo 156 da referida lei, de modo que será avaliada a infração cometida bem como a penalidade aplicável a cada caso.

12.3. Para os casos em que a sanção administrativa aplicável for a de multa, esta será calculada na forma do contrato, não sendo inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor do contrato celebrado. Quando aplicável ao responsável, será facultada a defesa deste, no prazo de 15 dias úteis, contados da data de sua intimação.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, exclusivamente, de forma eletrônica, para o e-mail cpldpe@ma.def.br

13.4 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.6 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13.7 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

14 DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

14.1 Será exigida a garantia na presente contratação conforme regras constantes no Termo de Referência.

14.2 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1 Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

15.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

15.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF

15.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

15.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

15.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

15.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

15.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (P N C P) , www.compras.gov.br e endereço eletrônico: <https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes>.

15.11 Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados por esta Comissão por meio eletrônico, através do e-mail: cpldpe@ma.def.br.

15.12.1 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

15.12.1.1- ANEXO I –Projeto Básico/Termo de Referência e anexos;

15.12.1.2- Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

15.12.2 ANEXO III – Minuta do Contrato.

São Luís–MA, em **09 de agosto de 2024**.

Comissão Permanente de Contratação

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - <https://defensoria.ma.def.br> / cpldpe@ma.def.br -

0087619v1



Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa, Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 09/08/2024, às 14:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [Validar Documento](#) informando o código verificador **0087619** e o código CRC **0927405E**.



**DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão**

PROJETO BÁSICO

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

1. DA DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços de obra de engenharia, especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes externos dos novos Núcleos de Atendimento da **Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)** nos municípios de **Araioses/MA, Bacuri/MA, Bequimão/MA, Matões/MA, Riachão/MA, São Domingos do Azeitão/MA e Timbiras/MA**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. A contratação se fará por **ITENS**:

ITEM	MUNICÍPIO	VALOR ESTIMADO
1	Araioses	R\$ 522.777,36
2	Bacuri	R\$ 434.491,56
3	Bequimão	R\$ 457.641,94
4	Matões	R\$ 516.634,37
5	Riachão	R\$ 453.696,21
6	São Domingos do Azeitão	R\$ 393.996,24
7	Timbiras	R\$ 397.936,01

1.3. A formação por ITENS tenta garantir maior atratividade do certame às empresas por conta da possibilidade de maior ganho e, em consequência, aumento dos participantes gerando maior competitividade; assim como se dá na expectativa de melhorar a gestão contratual e facilitar a execução do objeto por parte das contratadas, haja vista que em processos anteriores houve muitas dificuldades por parte das empresas contratadas em executar vários municípios ao mesmo tempo.

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

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

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão atua em diversos municípios do Estado ocupando vários edifícios, próprios ou locados. Nos municípios de Araioses/MA, Bacuri/MA, Bequimão/MA, Matões/MA, Riachão/MA, São Domingos do Azeitão/MA e Timbiras/MA será executada a construção de novas unidade da DPE-MA, EcoNúcleos, em terrenos situados nos mesmos.

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

2.3. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e memorial descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção dos novos EcoNúcleos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, nas Comarca de Araioses/MA, Bacuri/MA, Bequimão/MA, Matões/MA, Riachão/MA, São Domingos do Azeitão/MA e Timbiras/MA.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. DA SUSTENTABILIDADE

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

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

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

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

obra, removendo e promovendo a devida destinação.

4.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de **garantia**, em **até 10 (dez) dias da data da assinatura do termo contratual**, com validade até 3 (três) meses após o término da vigência do contrato, em favor da CONTRATANTE, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

- a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.
- b) seguro-garantia.
- c) fiança bancária.

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

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

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

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

4.3.5.1. A autorização contida no item 4.3.7 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

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

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

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

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

objeto contratado.

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

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

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

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

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

4.4. DA VISTORIA

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

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

5.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionarão os núcleos de atendimento da DPE/MA nos municípios listados no item 1.2.

5.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

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

5.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

5.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

5.4.1. Os prazos de execução dos serviços objeto desta licitação se dará por município, conforme especificado abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	PRAZO DE EXECUÇÃO
1	Araioses/MA	150 dias
2	Bacuri/MA	90 dias
3	Bequimão/MA	120 dias
4	Matões/MA	120 dias
5	Riachão/MA	90 dias
6	São Domingos do Azeitão/MA	90 dias
7	Timbiras/MA	90 dias

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

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

5.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

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

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

5.5.3. Providenciar também:

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

5.5.3.2. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no

projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: habite-se, Licença Ambiental de Operação, Licença Ambiental, Alvará de Construção, etc.).

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

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

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

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

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

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

5.5.8. Caberá a CONTRATADA responsabilizar-se por todas as despesas, encargos e obrigações sócias, trabalhistas, previdenciárias e fiscais de seus empregados.

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

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

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

5.5.12. Cumprir a legislação e as normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, diligenciando para que seus empregados trabalhem com EPI'S adequados, instruindo-os quanto às necessidades de cumprir as normas assim como os regulamentos da Instituição.

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

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

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

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

5.5.17. Obedecer às normas de Segurança e Medicina do Trabalho para esse tipo de atividade, ficando por sua conta o fornecimento, antes do início da execução dos serviços, dos equipamentos de proteção individual – EPI e/ou coletivo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.5.35. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

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

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

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

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

5.5.40. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou

de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

5.5.41. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

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

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

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

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

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

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

5.5.48. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto *As Built* (como construído) com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

5.5.48.1. Entregar ao final da obra, como **condição para liberação da medição final**, o Projeto *As Built* consolidado e completo em formato **dwg**.

5.5.48.2. No caso de não haver nenhuma alteração, a CONTRATADA deverá apresentar declaração de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

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

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

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

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

5.5.53. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

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

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

fiscalização de obras e contratos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

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

apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

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

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

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

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

5.6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

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

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

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

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

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

5.6.13. Verificar e aprovar os desenhos do "*As built*" elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

5.7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

5.7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

- a) dar causa à inexecução parcial do contrato.
- b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.
- c) dar causa à inexecução total do contrato.
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

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

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

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

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

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

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

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

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

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

5.7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

5.7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

5.7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

5.7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

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

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

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

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

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

5.7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 5.7.6., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração

Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

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

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

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. DA GESTÃO

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

6.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

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

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

6.2. DO PREPOSTO

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

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

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

6.3. DA FISCALIZAÇÃO

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

6.3.2. Fiscalização Técnica

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

art. 22, VI).

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

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

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

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

6.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

6.3.3. Fiscalização Administrativa

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

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

6.3.4. Gestor do Contrato

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

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

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

6.4. DO REAJUSTE

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

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

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

6.5. DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

6.5.1. Os contratos terão prazo de vigência conforme quadro abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	VIGÊNCIA
1	Araioses	210 dias
2	Bacuri	150 dias
3	Bequimão	180 dias
4	Matões	180 dias
5	Riachão	150 dias
6	São Domingos do Azeitão	150 dias
7	Timbiras	150 dias

6.5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independente de termo aditivo, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. nº 111 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

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

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. DO RECEBIMENTO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

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

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

7.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

7.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

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

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

7.1.5.8. Cópia do Protocolo de Envio de Arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP).

7.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

7.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

7.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

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

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

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

7.2. DA LIQUIDAÇÃO

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 15 (quinze) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

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

- a) o prazo de validade.
- b) a data da emissão.
- c) os dados do contrato e do órgão contratante.
- d) o período respectivo de execução do contrato.
- e) o valor a pagar. e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

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

7.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

7.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

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

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

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

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

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

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. DA FORMULAÇÃO DAS PROPOSTAS AJUSTADAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.2.3. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante no presente Projeto Básico, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

8.3. DO REGIME DE EXECUÇÃO

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

8.4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

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

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

8.4.2. O critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.2.1. **Valor estimado: em hipótese alguma será aceito preço estimado acima do limite aqui definido, sendo desclassificadas as propostas que incidirem nesta inconformidade.**

8.4.2.2. **Preços unitários: em hipótese alguma serão aceitáveis preços unitários acima do limite aqui definido, sendo desclassificadas as propostas que incidirem nesta inconformidade.**

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

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

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

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

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

8.4.5.2. A data base de elaboração da Planilha Orçamentária é **maio/2024**.

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

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

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

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

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

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

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

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

8.4. DA PARTICIPAÇÃO OU NÃO DE CONSÓRCIOS DE EMPRESAS

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

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

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

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

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

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

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

8.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.5.1. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

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

8.5.1.2. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas, conforme quadro detalhado abaixo, com execução de fundações, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias e elétricas:

Municípios	Área mínima
Araioses/MA	286,09 m ²
Bacuri/MA	230,65 m ²
Bequimão/MA	232,95 m ²
Matões/MA	211,81 m ²
Riachão/MA	240,61 m ²
São Domingos do Azeitão/MA	214,22 m ²
Timbiras/MA	216,35 m ²

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

documentos emitidos em nome da LICITANTE.

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

8.5.2. DA HABILITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

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

Araioses/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	55,84
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	43,91
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m ³	4,33
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	36,61

Bacuri/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	64,95

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	73,93
--	----------------	-------

Bequimão/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	56,83
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m ³	7,48
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	30,29

Matões/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	80,50
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m ³	7,48
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	40,92

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	38,20
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	276,63

Riachão/MA		
-------------------	--	--

Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	66,07
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m ³	6,05
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	58,45
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	71,40

São Domingos do Azeitão/MA		
-----------------------------------	--	--

Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	59,12

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	44,58
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m ³	3,87
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	37,22

Timbiras/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	59,23
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	57,67
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	30,08
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m ³	1,58

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

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

8.5.5. Fica estabelecido que o (s) profissional (is) poderá (ão) apresentar tantos atestados

quantos entenderem necessários para a comprovação exigida nesta alínea.

9. DAS ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. A metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 05/2024), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 06/2024 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 04/2024) - Sergipe.

9.2. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 3.177.173,69** (três milhões, cento e setenta e sete mil cento e setenta e três reais e sessenta e nove centavos), conforme Planilhas Orçamentárias em anexo e item 1.2 deste Projeto Básico.

9.3. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

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

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

9.4.1. ANEXO I - Projetos Arquitetônicos.

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

9.4.3. ANEXO III - Memorial Descritivo.

9.4.4. ANEXO IV - Modelo de Ofício de Pagamento.

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

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Programas de Trabalho:

03. 092. 0623. 3343. 024141 - Araioses/MA;

03. 092. 0623. 3343. 024157 - Bacuri/MA;

03. 092. 0623. 3343. 024163 - Bequimão/MA;

03. 092. 0623. 3343. 000169 - Matões/MA;

03. 092. 0623. 3343. 024146 - Riachão/MA;

03. 092. 0623. 3343. 000169 - São Domingos do Azeitão/MA;

03. 092. 0623. 3343. 024136 - Timbiras/MA.

São Luís/MA, em **02** de **agosto** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - <https://defensoria.ma.def.br> / obrasereformas@ma.def.br -

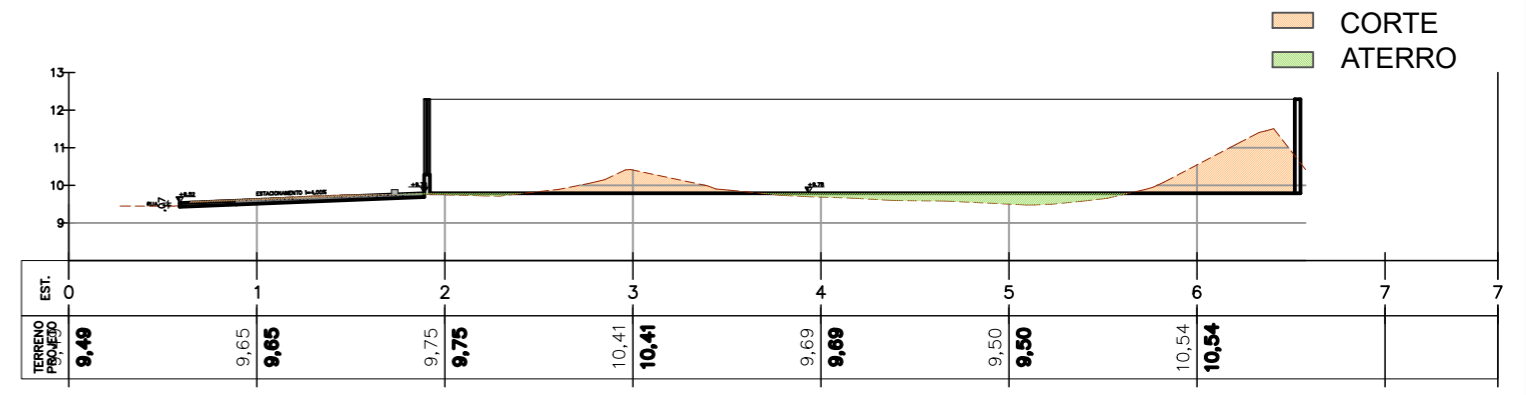
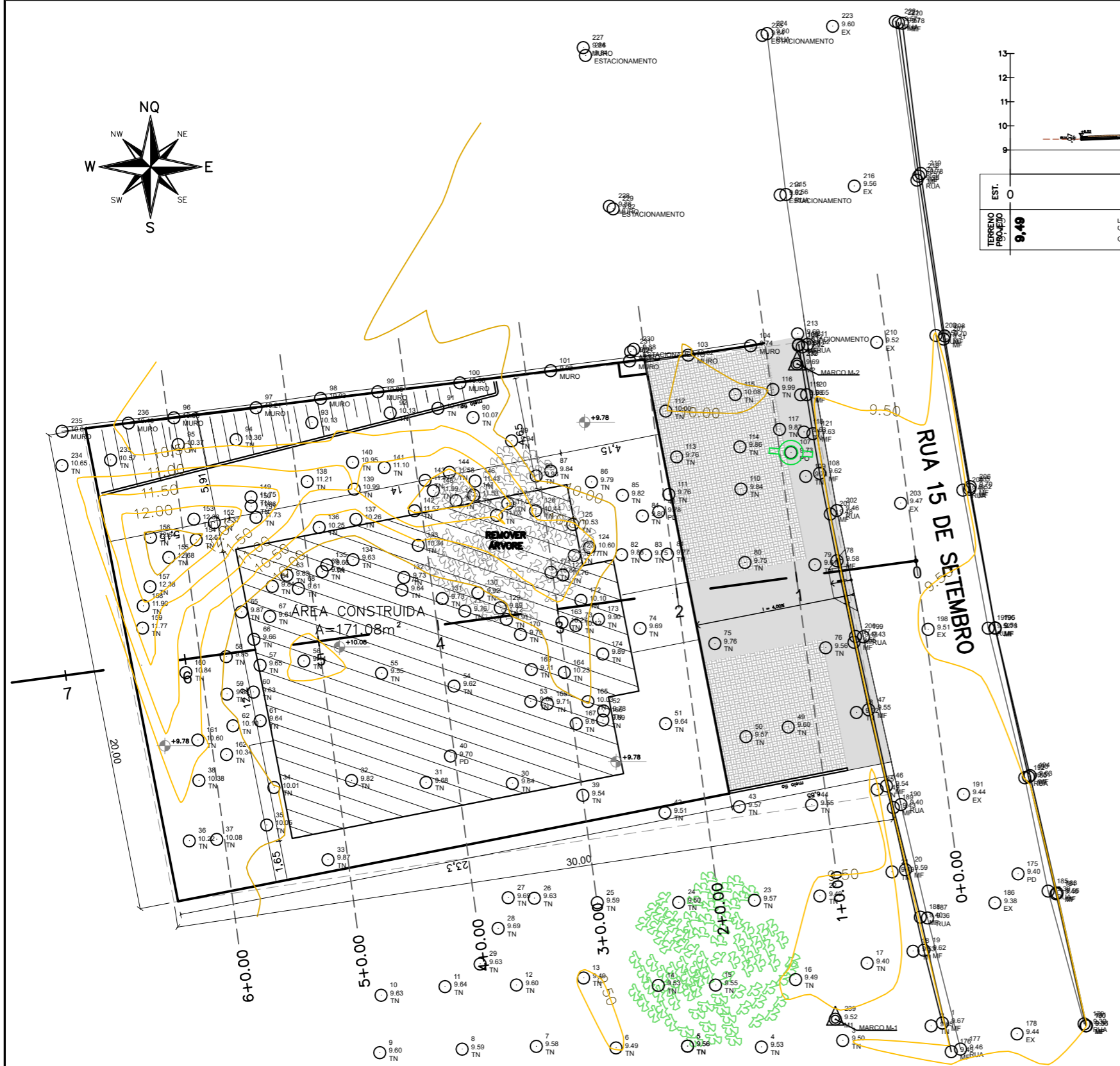
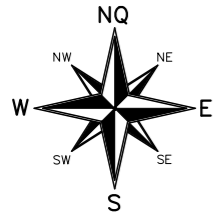
0084667v1



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes, Supervisor de Obras e Reformas**, em 02/08/2024, às 14:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [Validar Documento](#) informando o código verificador **0084667** e o código CRC **DFCE0635**.



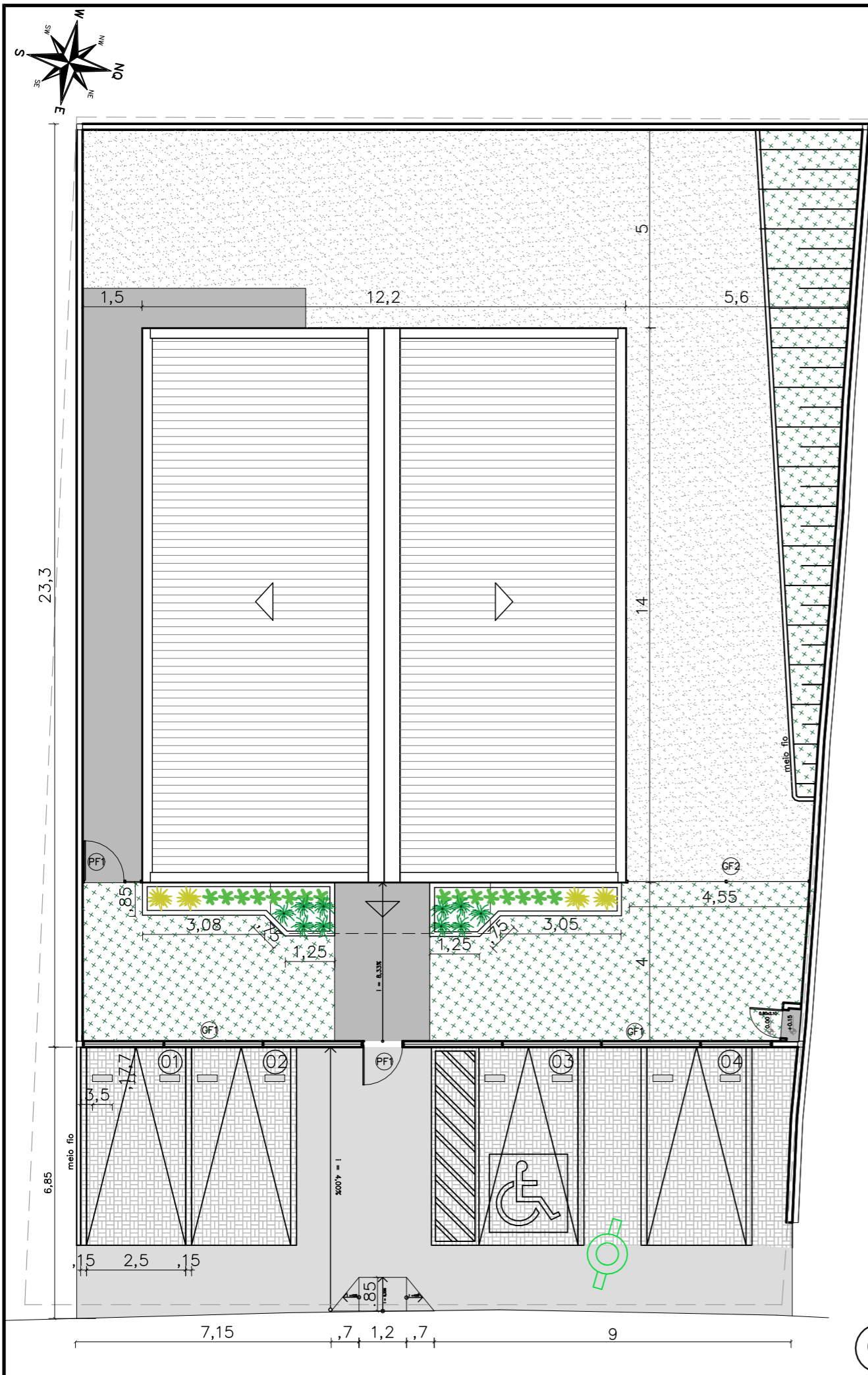
03 CORTES E ATERRO
ESCALA 1/125



01 LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/125

02 SITUAÇÃO
ESCALA 1/125

<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR		<p>ARQ 01/10</p>
	END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCRIMINAÇÃO: LOCALIZAÇÃO, SITUAÇÃO, CORTES E ATERRO		
	DATA: JUN/2023 ESC: 1/125 R01		
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236-0/MA			A1



NOTAS

MURETAS H=0,50M:

- 1 – FACE EXTERNA E INTERNA: TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;
- 2 – PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PRA PISO NA COR CINZA MÉDIO.

PAISAGISMO:

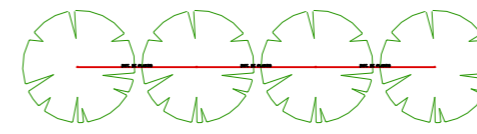
- 1-AS MUDAS DEVERÃO SER PLANTADAS COM TERRA PRETA, ADUBO COMPOSTADO E A FORRAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO

GRADIL:

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

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO:

- 1- VER DETALHAMENTO NO PROJETO ELÉTRICO



NOTA: VER NA TABELA A DISTÂNCIA DE PLANTIO

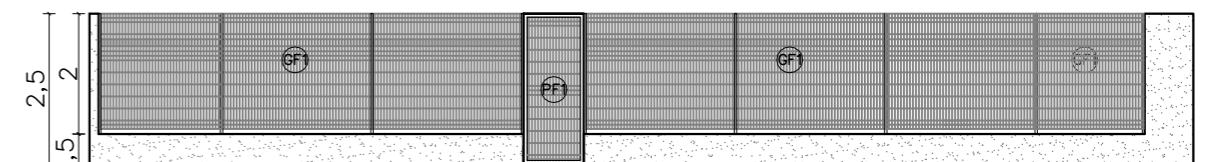
DETALHE DISTÂNCIA DE PLANTIO

QUADRO DE ÁREAS	
área do lote	585.52m ²
atme	
alml	71,48%
área construída	171,08 m ²
área livre	414,44m ²
área permeável	224,49 m ²
taxa de permeabilidade	38,34%

CONVENÇÕES	
	Colchão de brita
	Gramma esmeralda – Zoysia japonica
	Piso intertravado
	Piso cimentado
	Bate pneu em concreto (50x17x15cm) na cor amarela

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

QUADRO DE ESQUADRIAS			qtd.
PORTÕES E GRADIS			folhas 01 unid
	Gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 200X103 cm, pintura branca, belgo ou similar, h=2,00		01 fh.01 unid
	Gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar, h=2,50		01 fh.01 unid
	Portão em gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm, pintura branca, belgo ou similar (1,00x2,50m)		01 fh.01 unid



03 VISTA GRADIL-FRENTE
ESCALA 1/125



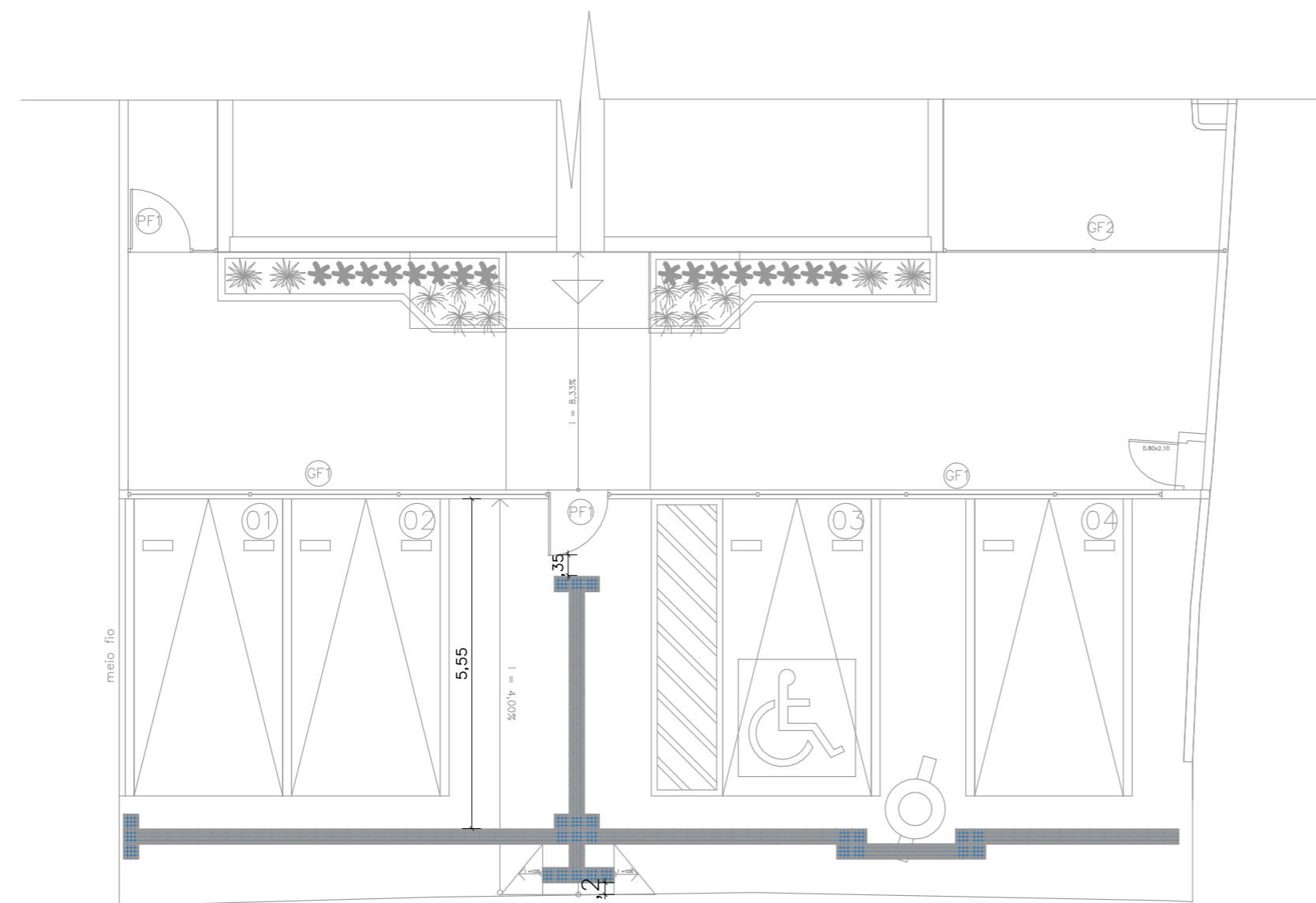
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO
 DATA: ABR/2024 ESC: 1/125 R01

ARQ
02/10

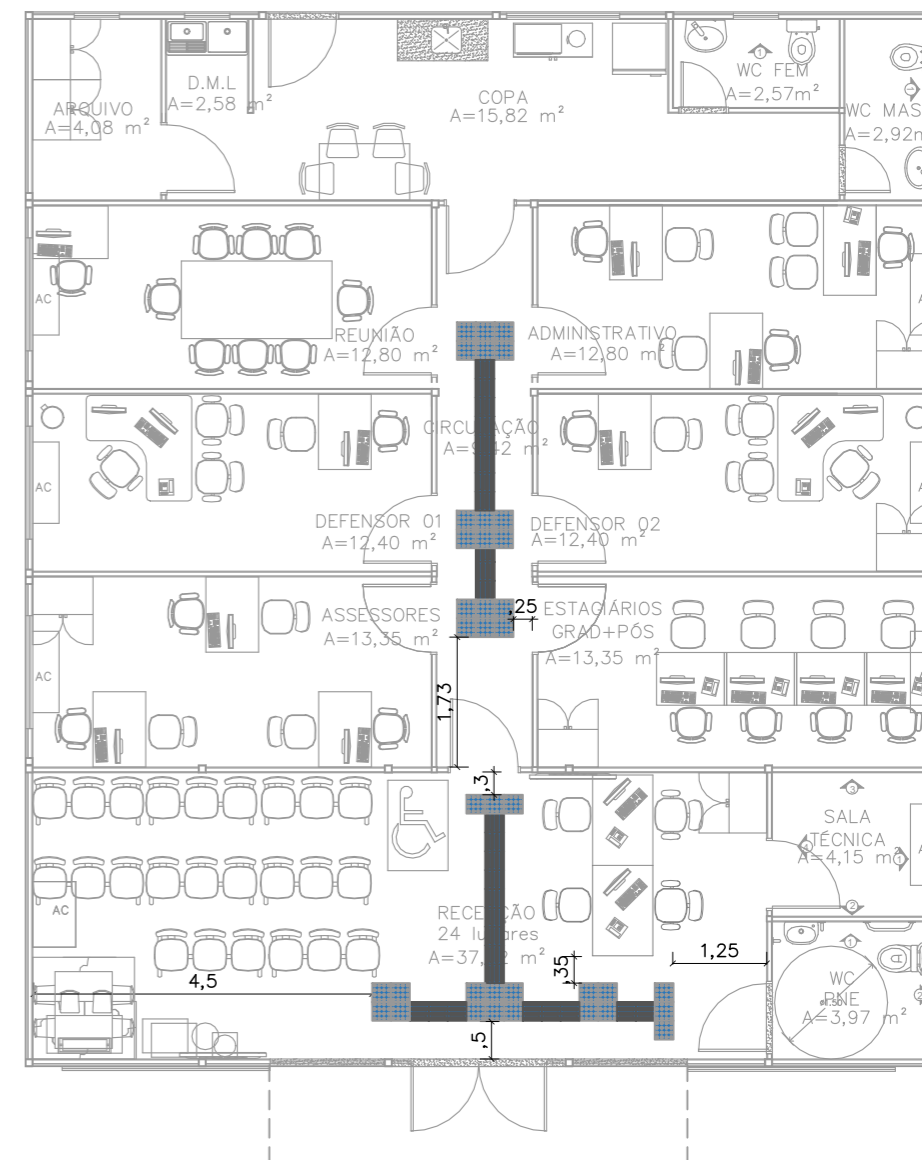
01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/125

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236-0/MA

A3



01 SINALIZAÇÃO TÁTIL- EXTERNA
ESCALA 1/100



02 SINALIZAÇÃO TÁTIL- INTERNA
ESCALA 1/100

CONVENÇÕES	
PISO	PISO TÁTIL ALERTA
	PISO TÁTIL DIRECIONAL

NOTAS

SINALIZAÇÃO EXTERNA:

1-PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE AZUL, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO.

SINALIZAÇÃO INTERNA:

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



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: SINALIZAÇÃO TÁTIL

DATA: ABR/2024

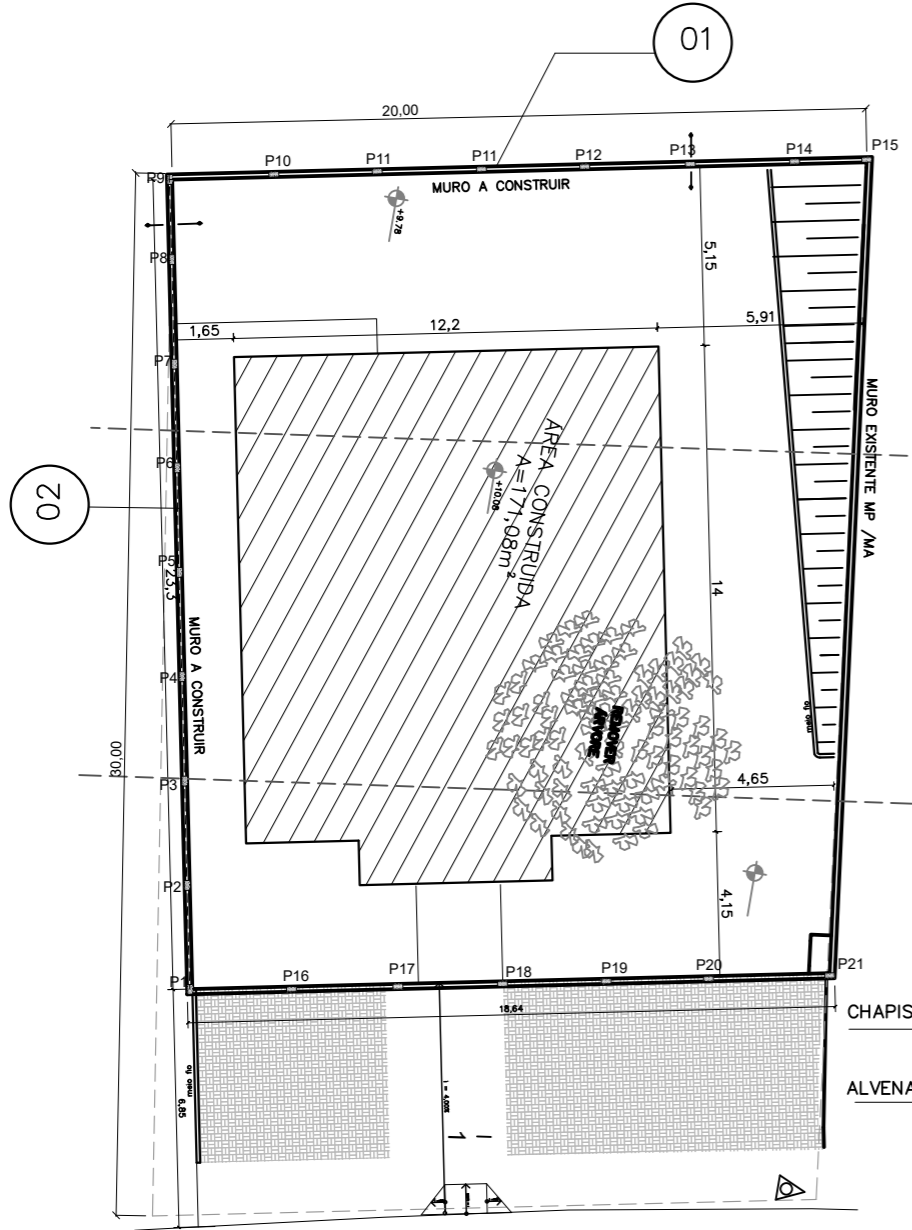
ESC: 1/50

R01

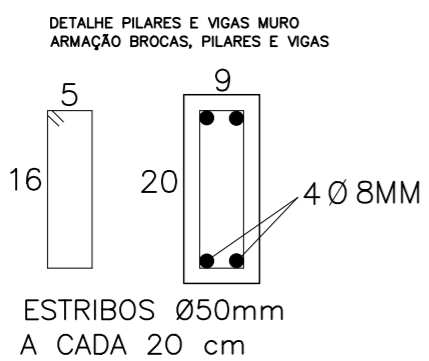
ARQ
03/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236-0/MA

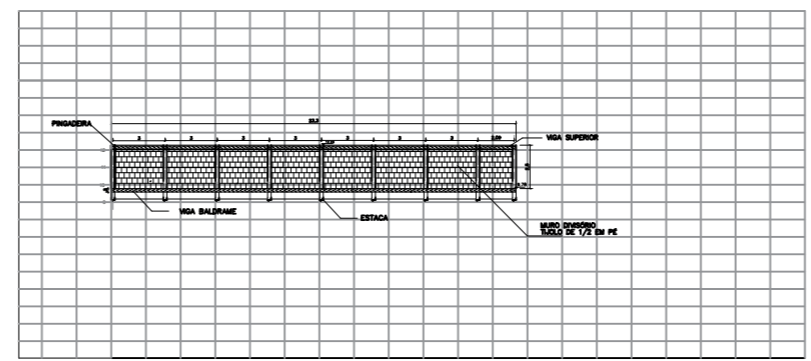
A3



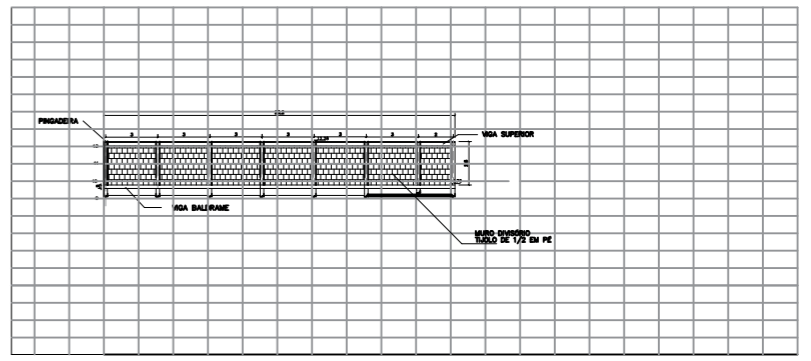
01 PLANTA BAIXA DO MURO DIVISÓRIO
ESCALA 1/125



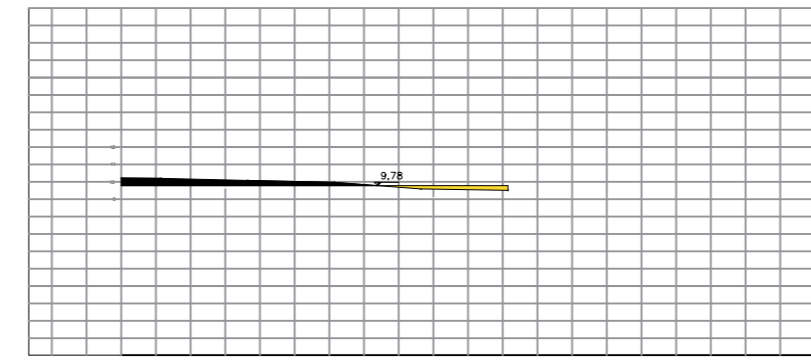
DISTÂNCIA MAX. ENTRE EIXOS PILARES: 3,0 m (eixo a eixo)
QTDE PILARES : 21



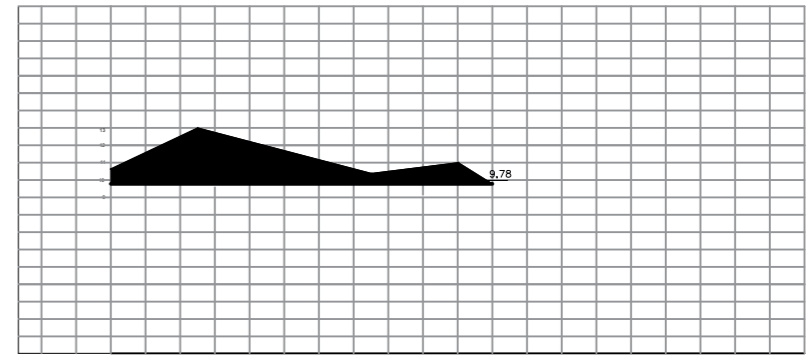
03 DETALHE DA EXECUÇÃO
ESCALA 5/ESCALA



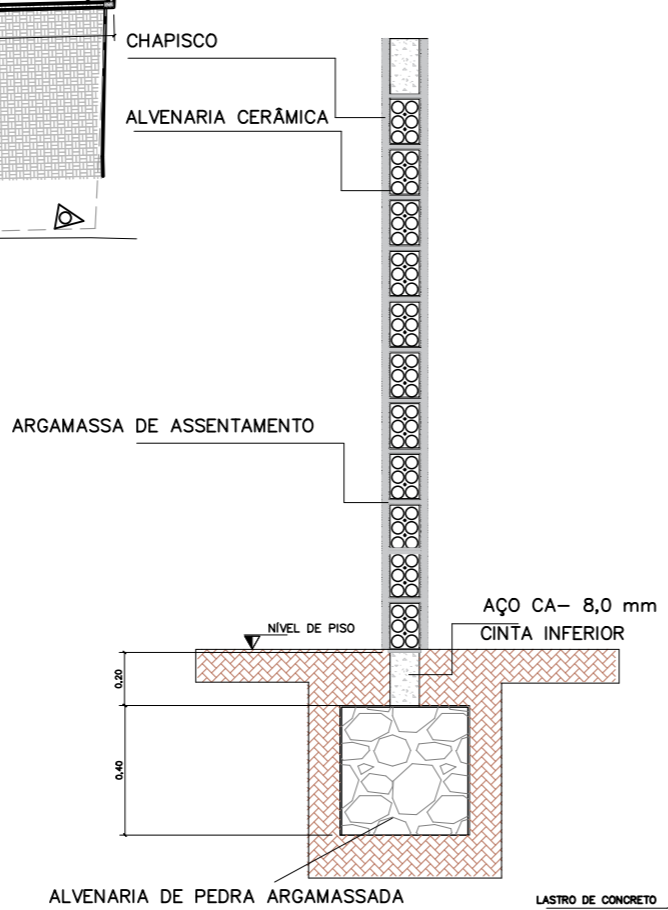
04 DETALHE DA EXECUÇÃO
ESCALA 5/ESCALA



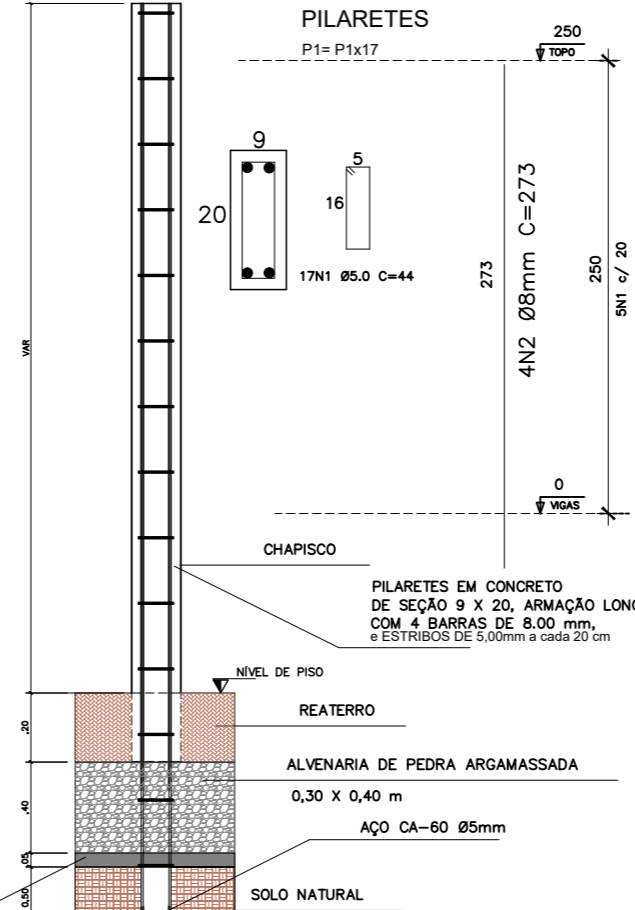
02 DETALHE DE EXECUÇÃO DO TERRAPLENO
ESCALA 5/ESCALA



05 DETALHE DE EXECUÇÃO DO TERRAPLENO
ESCALA 5/ESCALA



07 PLANTA DE CORTE A-A
ESCALA 5/ESCALA



06 PLANTA DE CORTE B-B
ESCALA 5/ESCALA

NOTA:

O MURO DE FECHAMENTO

- 1 - O MURO DE FECHAMENTO DEVE SER CONSTRUIDO CONFORME POSICIONAMENTO NO PROJETO ARQUITETONICO; DEVE TER ALTURA DE 2,5 M.
- 2 - FUNDAÇÃO EM ESTACA DE SEÇÃO CONFORME PROJETO E 0,80M DE PROFUNDIDADE, ESPAÇADOS A CADA 3M.
- 3 - VIGA BALDRAME DE 12 X 20 CM, COM 4 8MM DE AÇO CA-50 EM TODA SUA EXTENÇÃO, COM ESTRIBOS DE 5MM E IMPERMEABILIZADA.
- 4 - OS PILARES E VIGAS SUPERIORES TAAMBEM DEVM SER DE CONCRETO ARMADO;
- 5 - A ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, CHAPISCO E PINTADO DOS DOIS LADOS DO MURO.

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
12PILARETES	CA60	1	5.0	12X16	44	8448
5PILARETES MURETA	CA50	2	8.0	4X16	273	17472
	CA60	3	5.0	2X5	44	440
	CA50	4	8.0	4X5	73	1460
2X CINTAS DE CONCRETO	CA60	5	5.0	2X427	44	37.576
	CA50	6	8.0	2X4	8573	68.584

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	8.0	87.516	378.45
CA60	5.0	47.487	132.79
PESO TOTAL			
CA50		378.45	
CA60		132.79	

Vol. de concreto total (C-25) = 3,85 m³
Área de formas total = 50,7 m²

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA

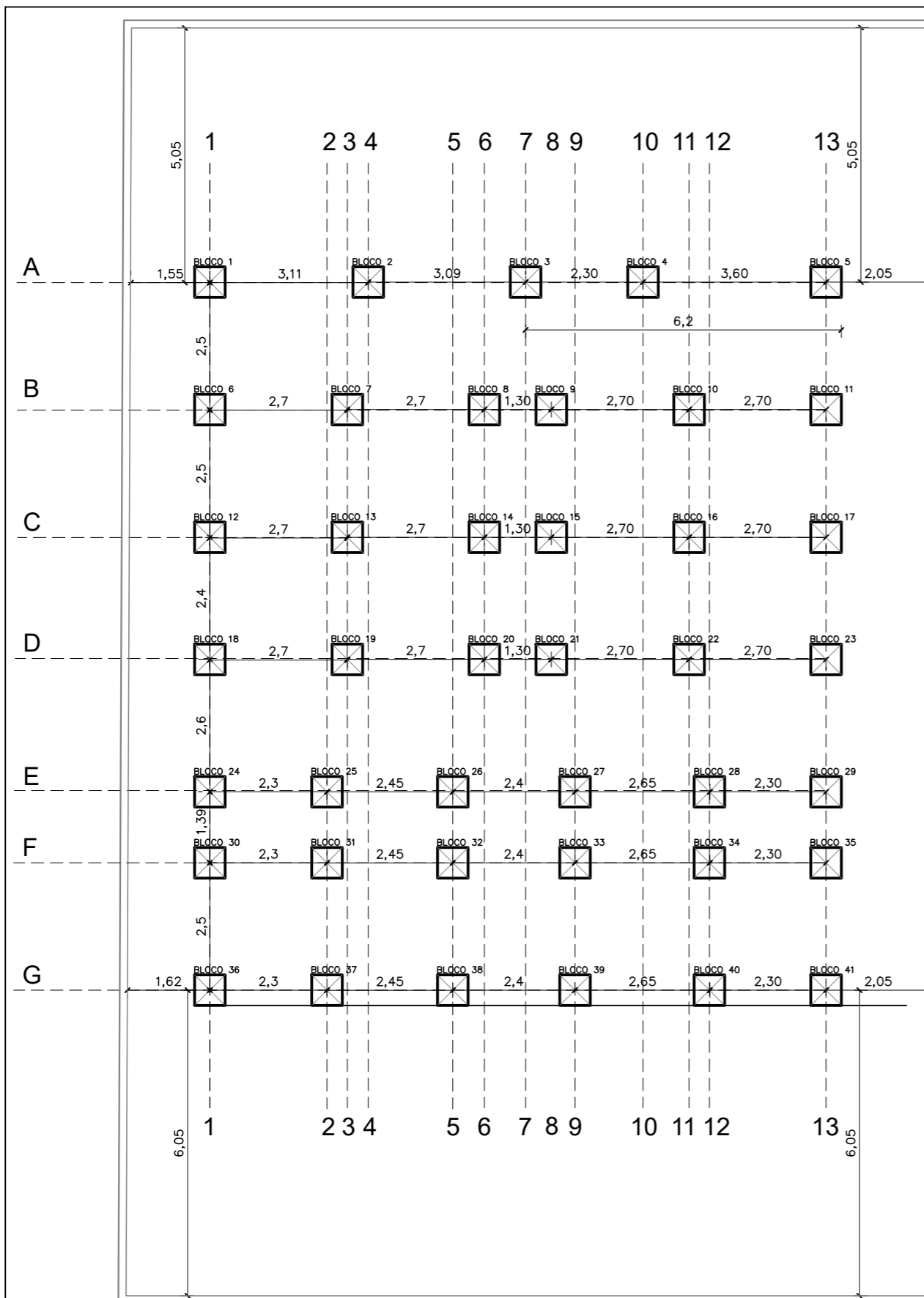
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: MURO DIVISÓRIO

DATA: JUN/2023 ESC: 1/125 R01

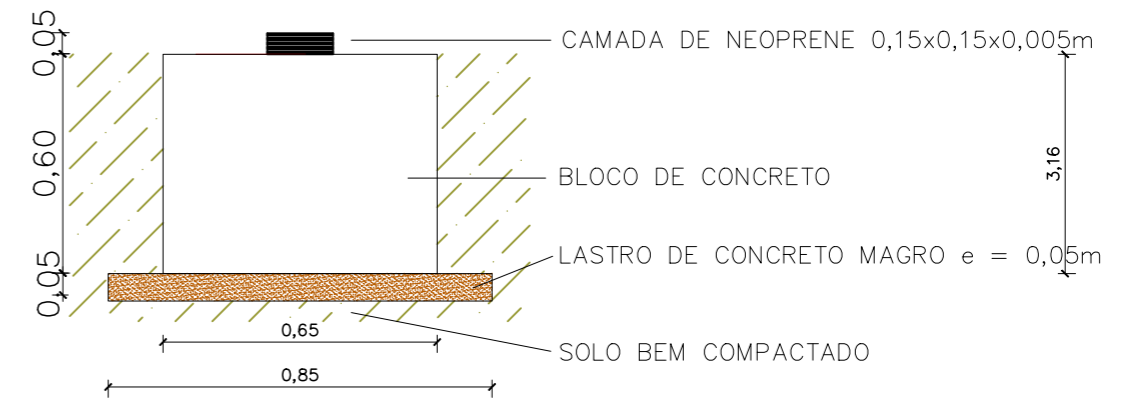
MURO
01/10

RESPONSÁVEL: MARIO SERGIO CAVALACANTE | CREA: 111954896-9/D-MA A1

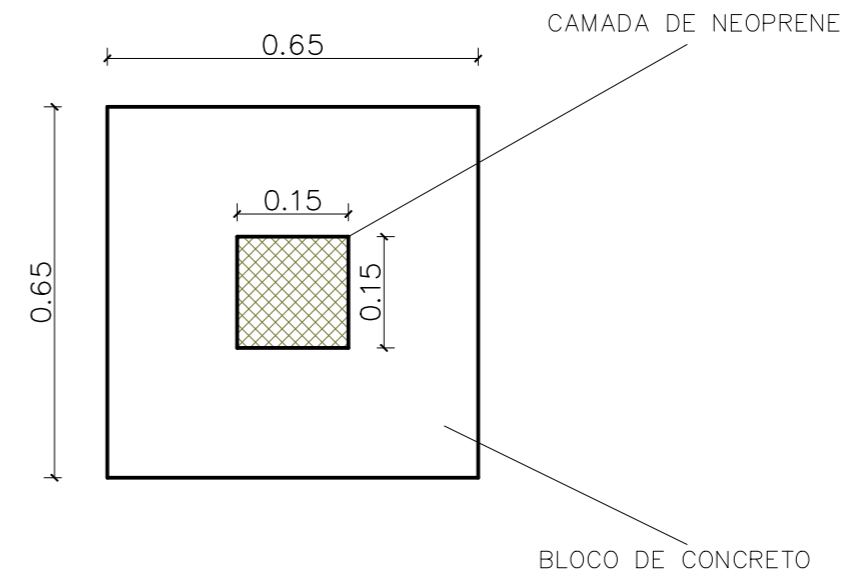


01 LOCAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1/100

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



02 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

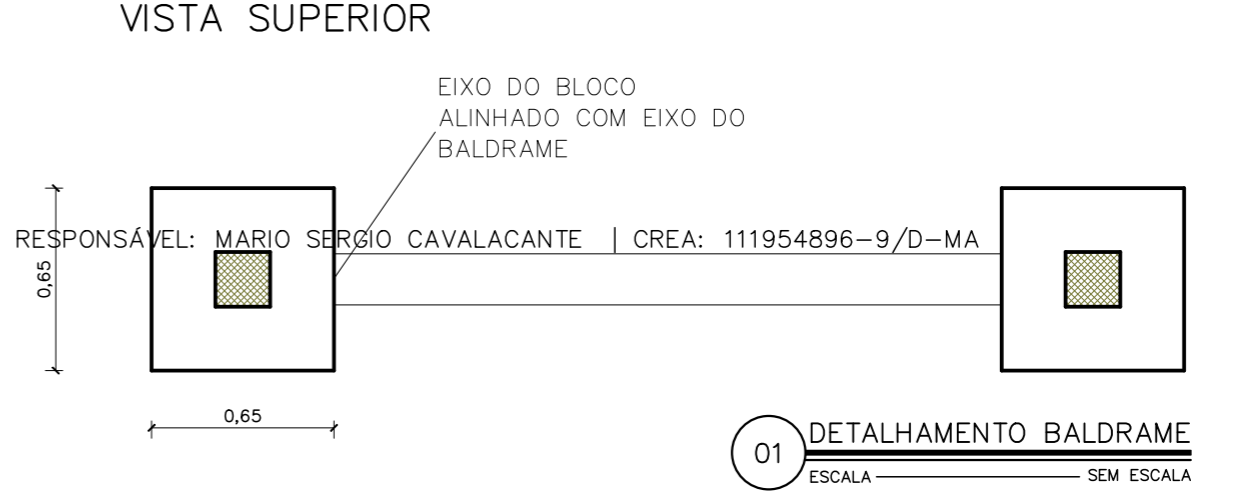
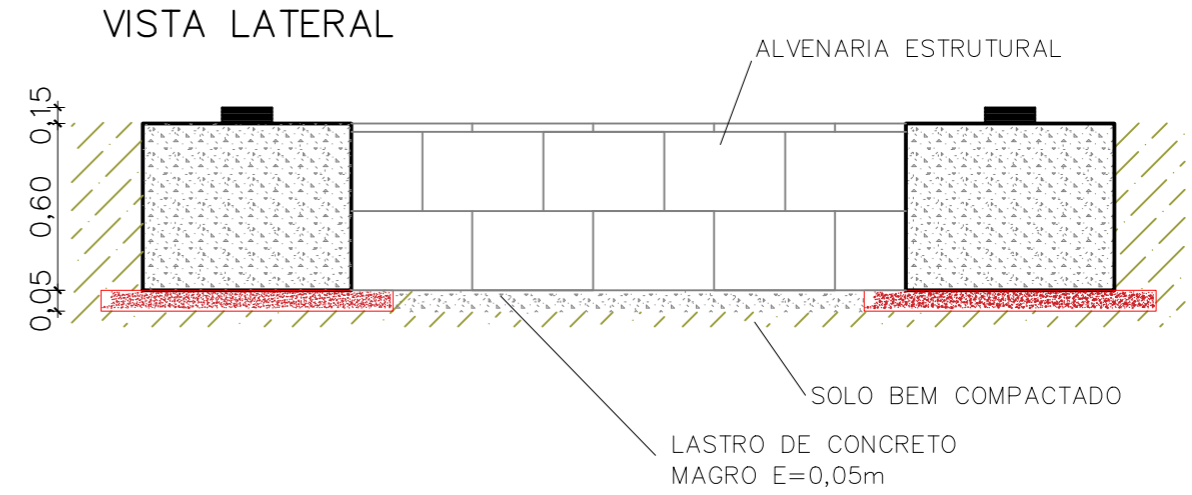
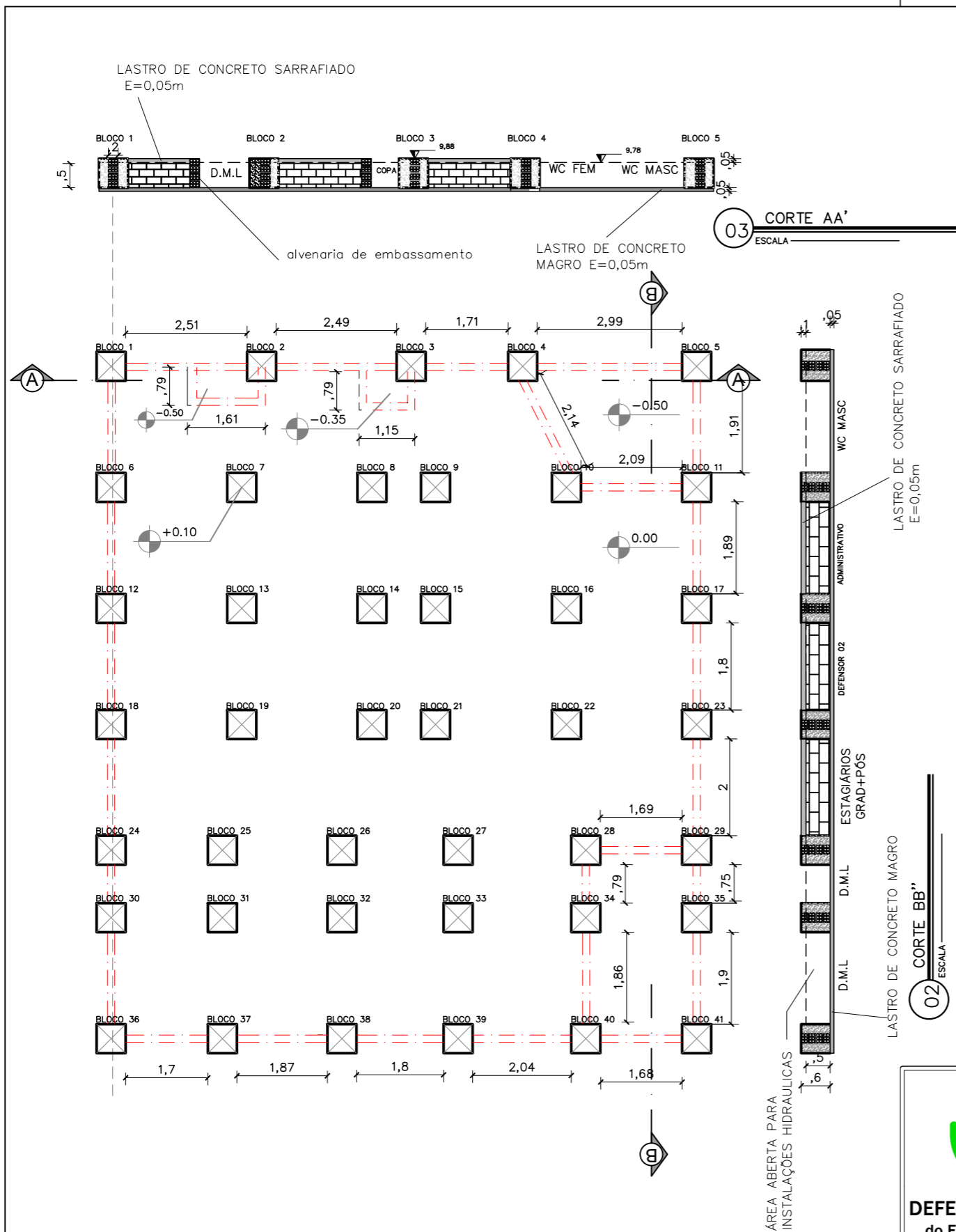
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO

DATA: ABRIL/24 ESC: 1/100

R00


FUND
01/03

RESPONSÁVEL: MARIO SERGIO CAVALACANTE | CREA: 111954896-9/D-MA A3

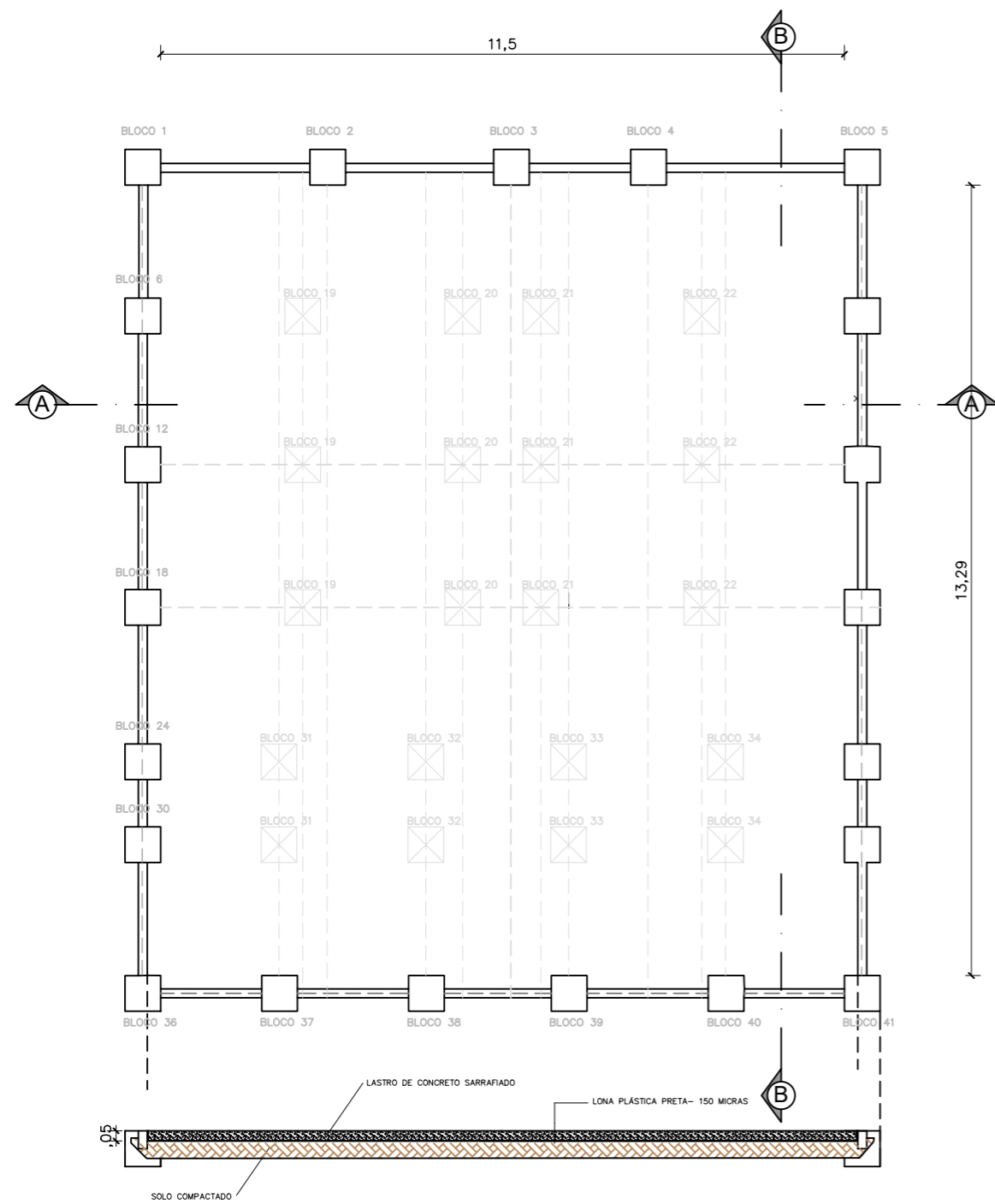


NOTAS:

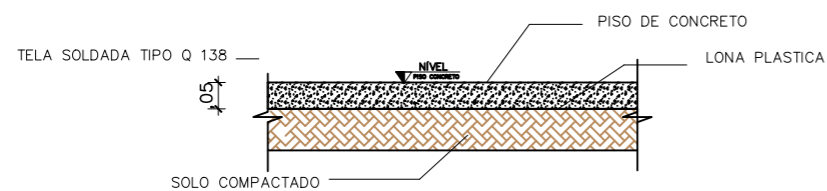
- 1 - O BALDRAME DEVERÁ SER EXECUTADO COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X24cm (E=14CM | FCK = 14 MPA);
- 2 - OS BALDRAMES ENTRE OS BLOCOS 4 E 5, BLOCOS 5 E 11, BLOCOS 29 E 35, BLOCOS 35 E 41 E BLOCOS 40 E 41 DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE APÓS O DESCARREGAMENTO DOS MÓDULOS E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NO LOCAL.

 DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR		FUND 02/03
	END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE/MA		
	DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO		
	DATA: ABRIL/24	ESC: 1/100	

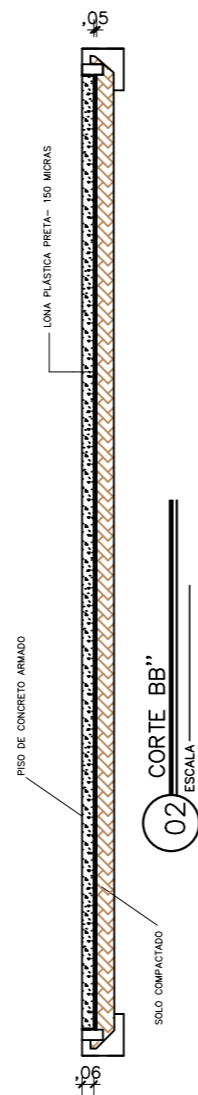
RESPONSÁVEL: MARIO SERGIO CAVALACANTE | CREA: 111954896-9/D-MA A3



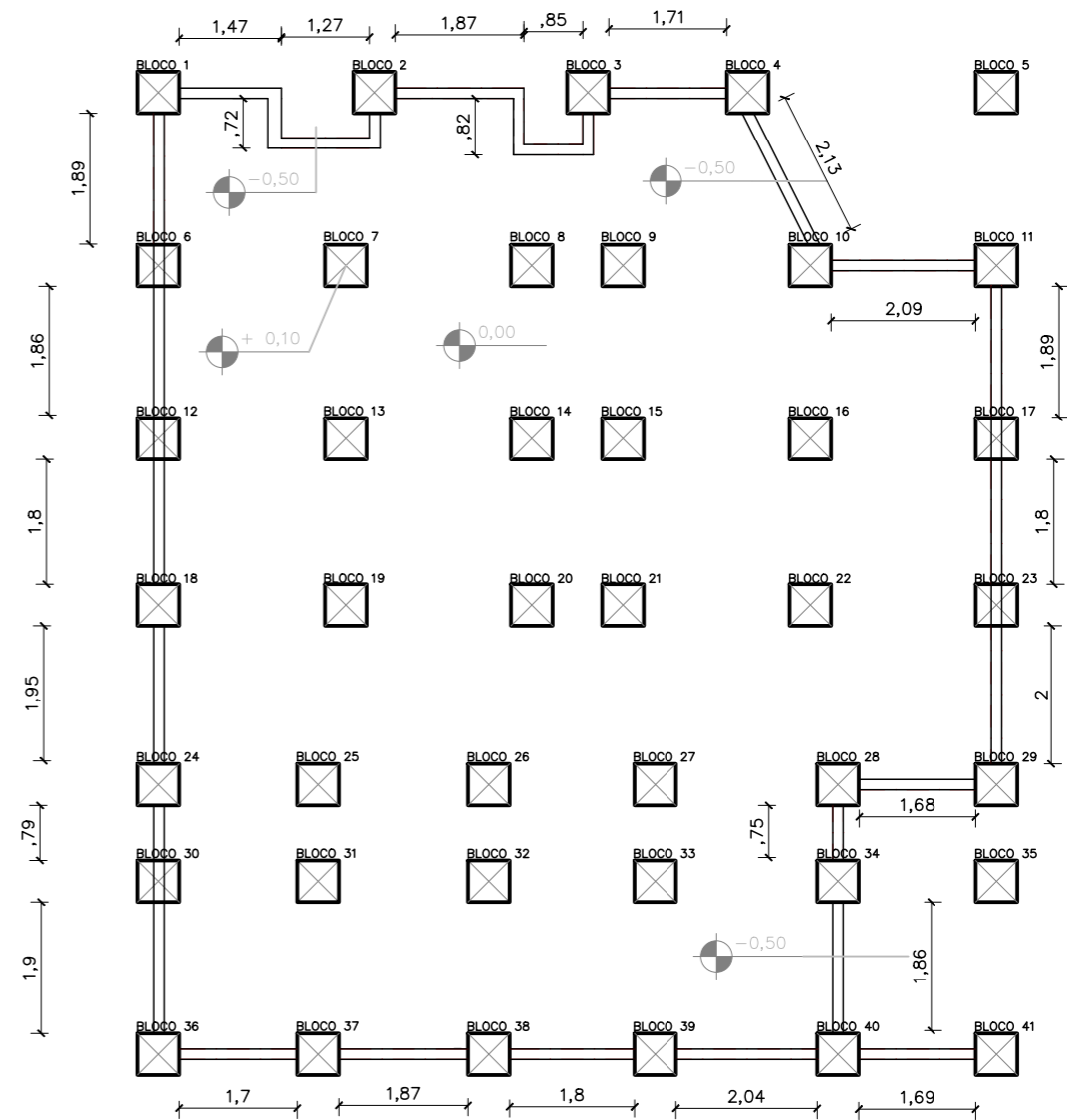
01 CORTE aa'
ESCALA SEM ESCALA



03 DETALHE DO PISO DE CONCRETO
ESCALA SEM ESCALA



02 CORTE BB'
ESCALA



04 PLANTA DO PISO DE CONCRETO SARRAFIADO
ESCALA

- NOTAS:
- 1) EM TODA A EXTENSÃO DO PISO SERÁ UTILIZADA UMA SUB-BASE GRANULAR DE BRITA Nº 2 COM 5cm DE ALTURA;
 - 2) A FERRAGEM (TELA SOLDADA DE 84,3MM E #10 CM) DENTRO DAS PLACAS DE CONCRETAGEM TERÁ RESPEITAR O AFASTAMENTO DAS BORDAS DE 5 CM.



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

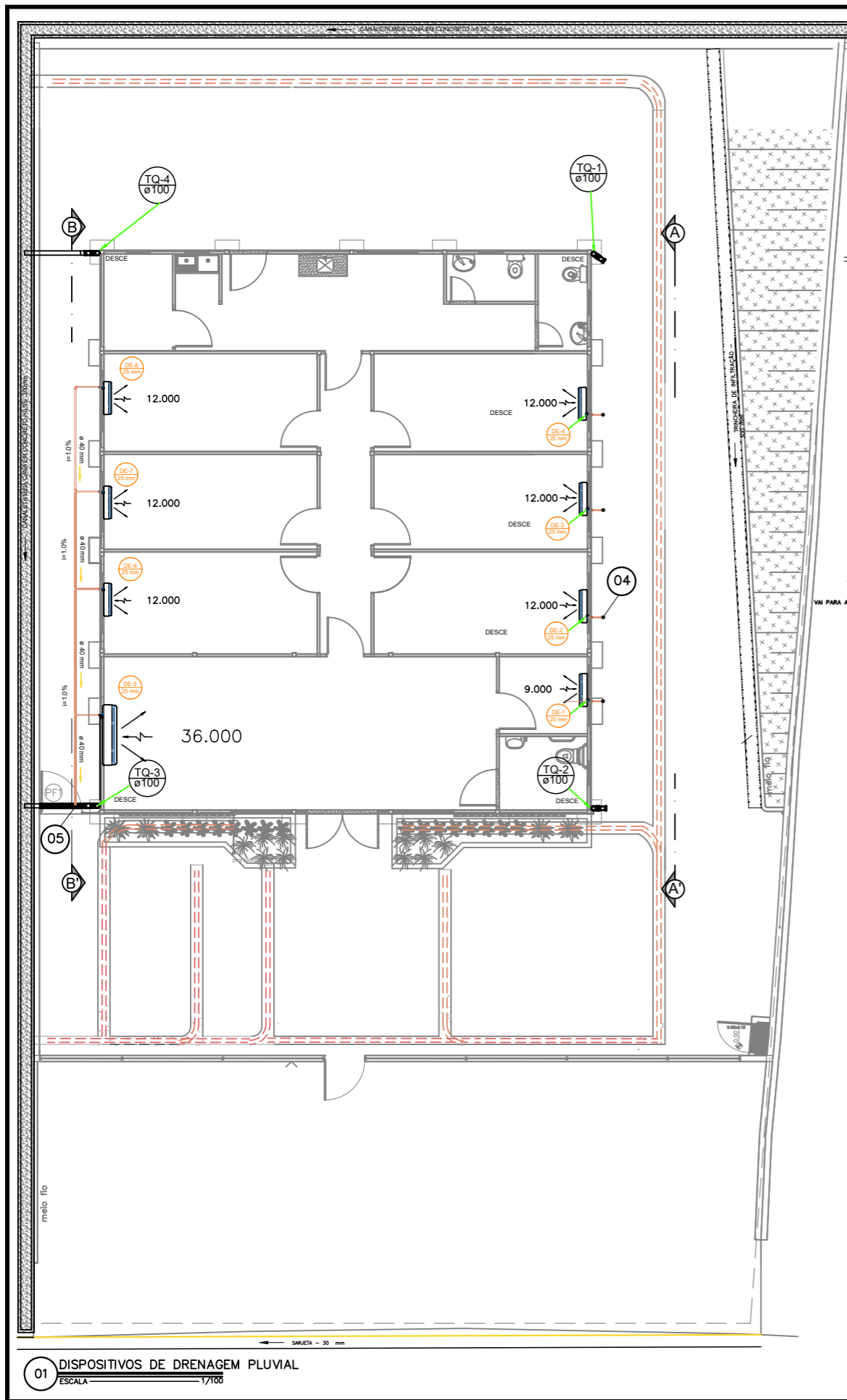
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO

DATA: ABRIL/24 ESC: 1/100

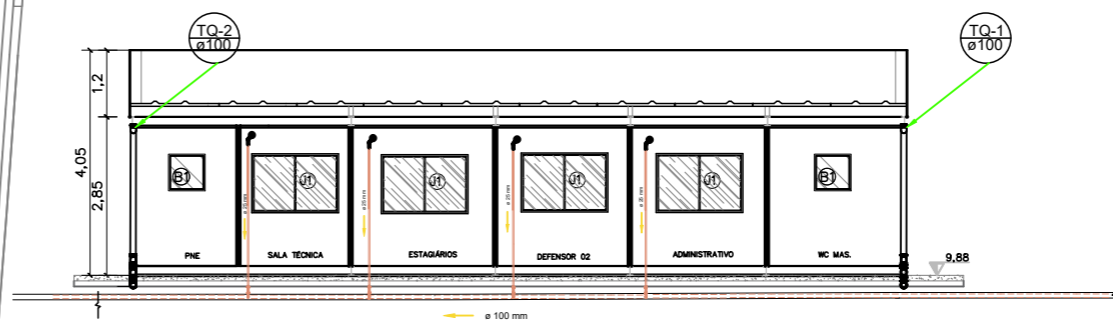
R00

FUND
03/03

RESPONSÁVEL: MARIO SERGIO CAVALACANTE | CREA: 111954896-9/D-MA A3



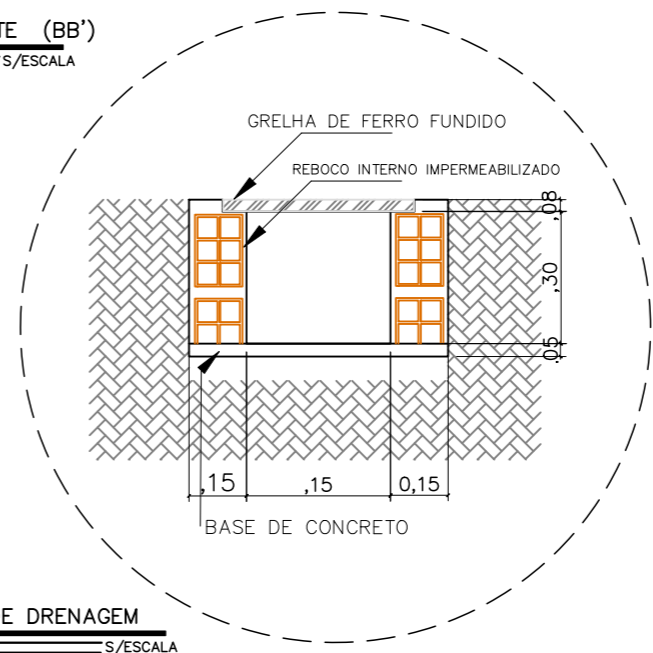
01 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL
ESCALA 1/100



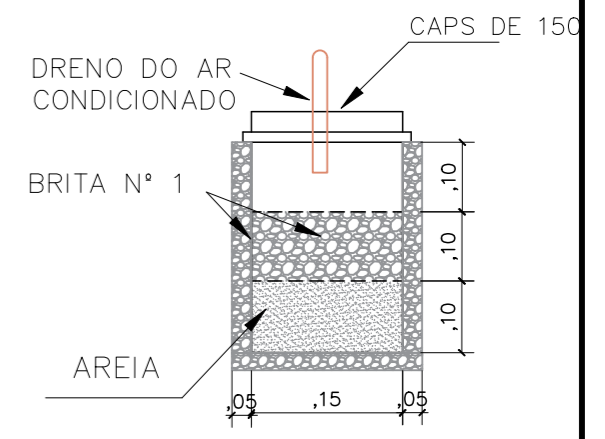
02 DETALHAMENTO: CORTE (AA')
ESCALA SEM ESCALA



03 DETALHAMENTO: CORTE (BB')
ESCALA S/ESCALA




05 CANALETA DE DRENAGEM
ESCALA S/ESCALA



04 DETALHAMENTO DO POÇO DRENANTE
ESCALA S/ESCALA

LEGENDA	
	TUBO DE DRENAGEM PEAD, DE PVC Ø100mm.
	TUBO DE DRENAGEM, DE PVC Ø25mm, PAREDE EXTERNA DO MÓDULO.
	TUBO DE DRENAGEM, DE PVC Ø 40 mm, EMBUTIDO EM PISO.
	JOELHO DE REDUÇÃO DE 90°, DE PVC, DE Ø25mm P/ Ø 40 mm
	TÊ DE REDUÇÃO DE 90°, DE PVC, DE Ø25mm P/ Ø 40 mm
	JOELHO DE 90°, DE PVC, DE Ø25mm
	Indicação de Dreno de ar condicionado
	MANGUEIRA DA DRENAGEM DO AR-CONDICIONADO.
	UNIDADE EVAPORADORA (U.E.)
	GRELHA PARA A COLETA PLUVIAL
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO.
	POÇO DRENANTE



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA

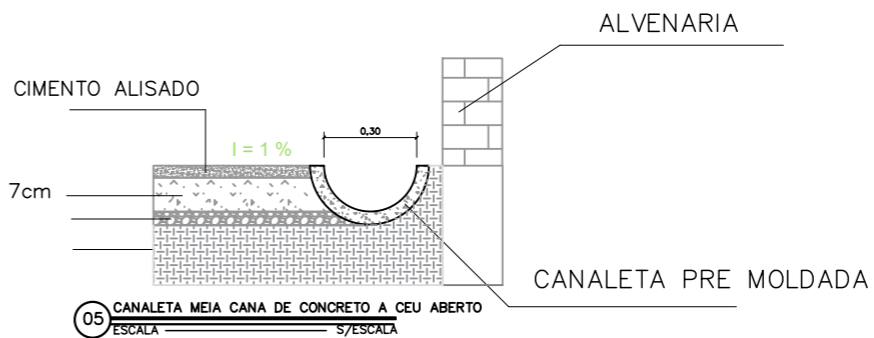
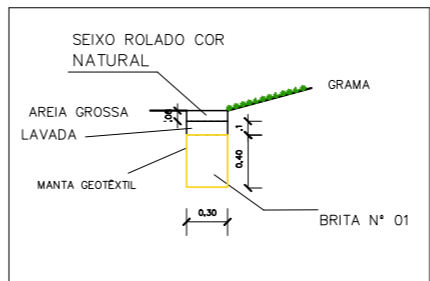
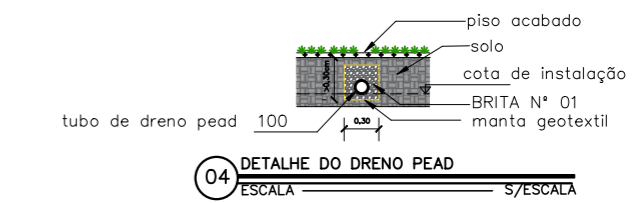
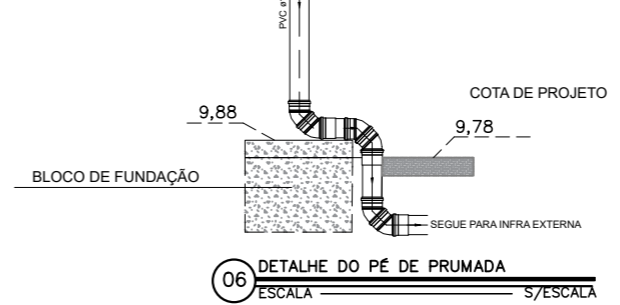
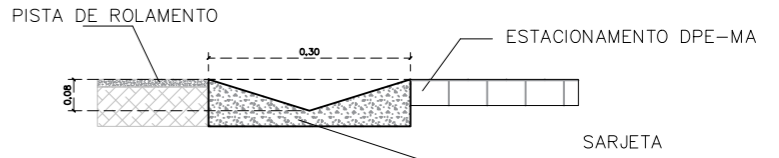
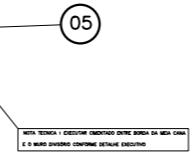
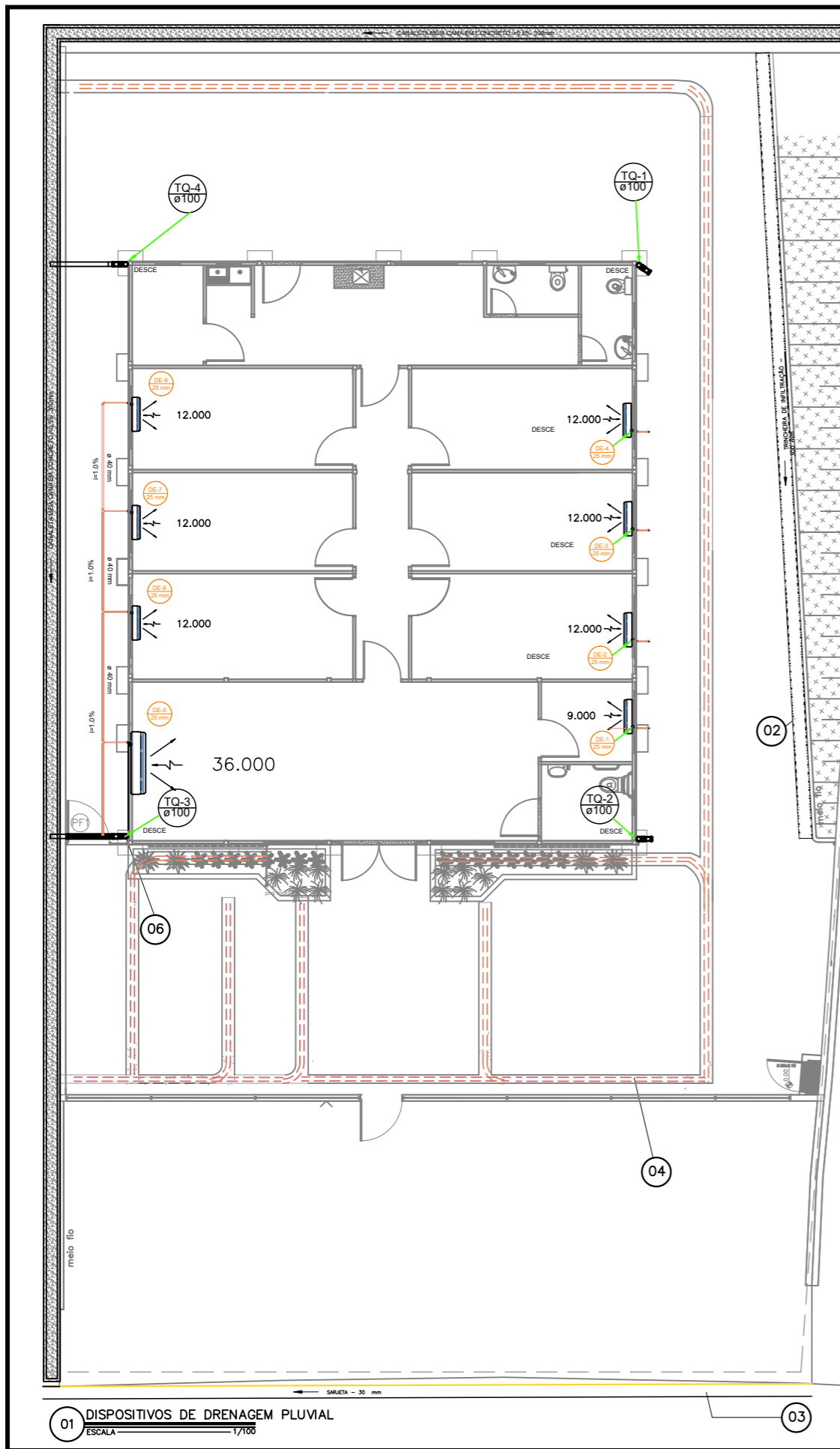
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM DE AR CONDICIONADO

DATA: ABR/2024 ESC: 1/125 R01

AR
01/02


PROJETO: MARIO SERGIO CAVALCANTE SANTOS CREA Nº 111804975-6 A3



NOTAS:
 1 - EXECUTAR UMA VALA APROPRIADA AO DIÂMETRO DO TUBO, COM LEITO REGULAR. INSERIR DE FRAGMENTOS E APOIADO.
 2 - ENVOLVER A VALA COM MANTA GEOTÊXTEL, E UMA CAMADA DE MATERIAL DRENANTE (PEDRA BRITADA), ACOMODAR OS TUBOS SOBRE A CAMADA E COMPLETAR COM MAIS MATERIAL DRENANTE, FECHANDO COM O GEOTÊXTEL E PROCEDENDO AO REATERRO.

LEGENDA:

	MANTA GEOTÊXTEL
	CONEXÃO DE DRENAGEM, DE PVC DE 100 MM PAREDE EXTERNA DO MÓDULO
	COLETOR HORIZONTAL, DE PVC DE 100 MM
PRUMADAS	
	TUBO DE QUEDA
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	
	MEIA CALHA DE CONCRETO - 40 cm
	TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO - 30 cm
	SARJETA 30 cm
	TUBO DE DRENO PEAD- 100 mm
OUTROS	
	CAIXAS DE PASSAGEM (AREIA) COM TAMPA CEGA (30 X 30 cm)
	GRELHA PARA A COLETA PLUVIAL
	COTA DE TAMPA DIFERENÇA
	COTA DE FUNDO
	COTA DE NÍVEL DO PROJETO



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA

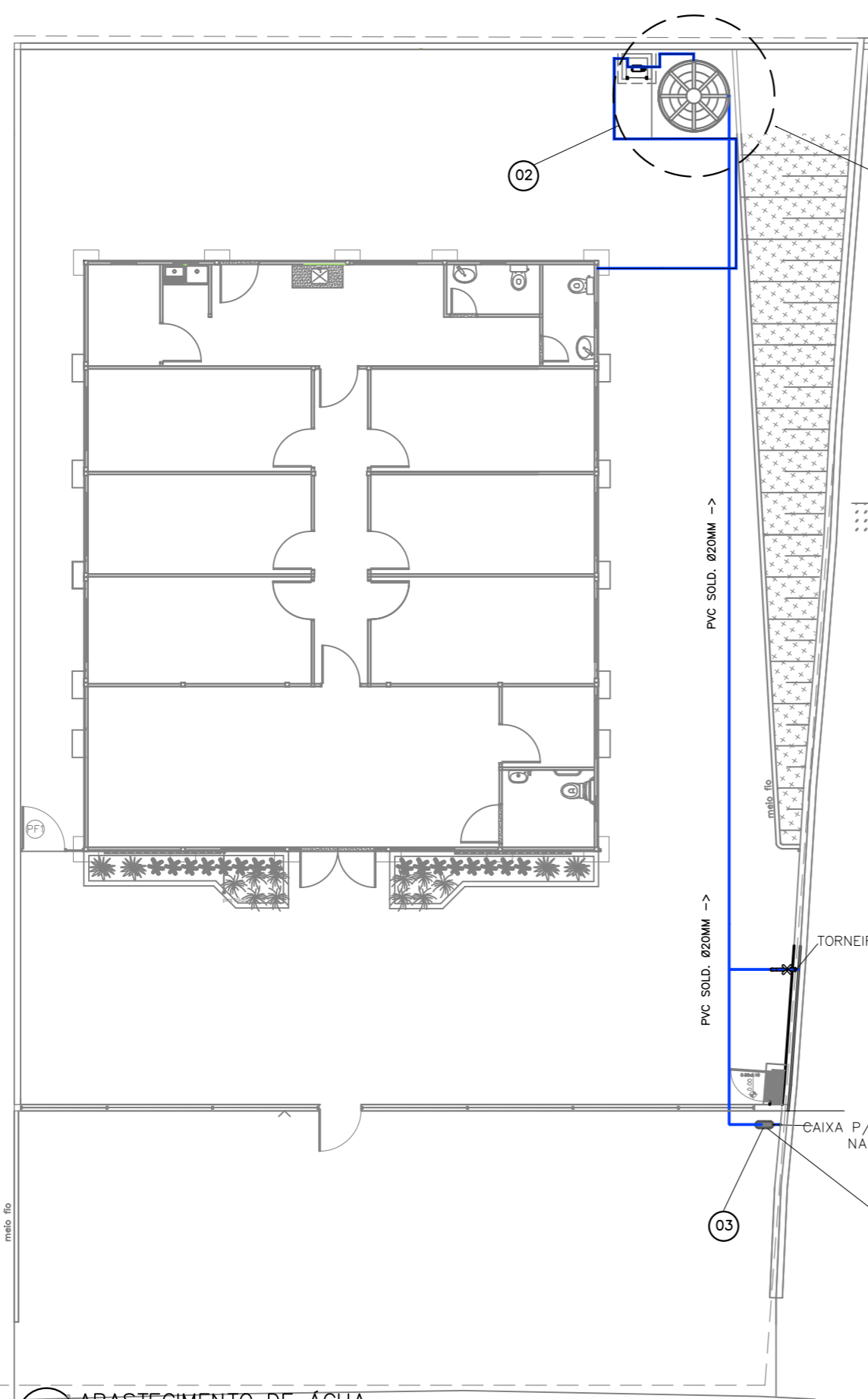
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM SUPERFICIAL

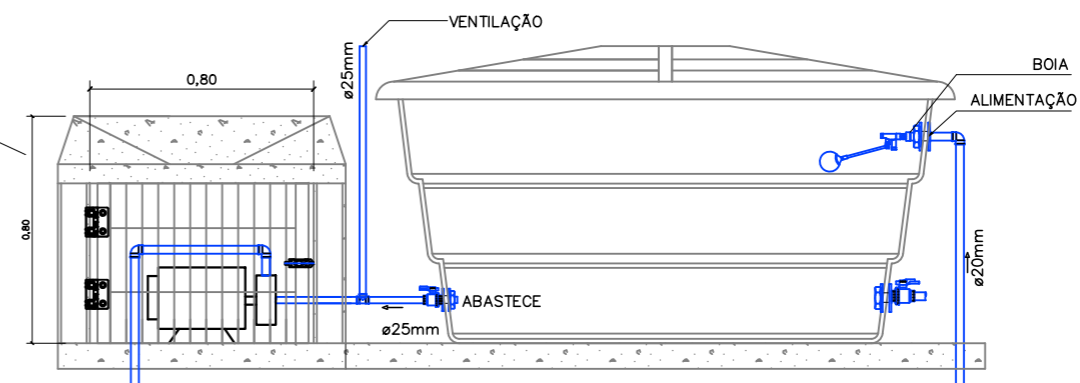
DATA: ABR/2024 ESC: 1/125 R01

DRE
02/02

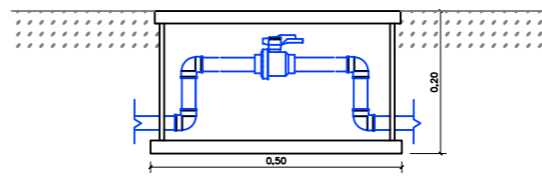
PROJETO: MARIO SERGIO CAVALCANTE SANTOS CREA N° 111804975-6 A3



01 ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 ESCALA 1/75



02 DETALHAMENTO: RESERVATORIO INFERIOR
 ESCALA S/ESCALA



03 DETALHAMENTO: CAVALETE (OPÇÃO)
 ESCALA S/ESCALA

NOTAS:

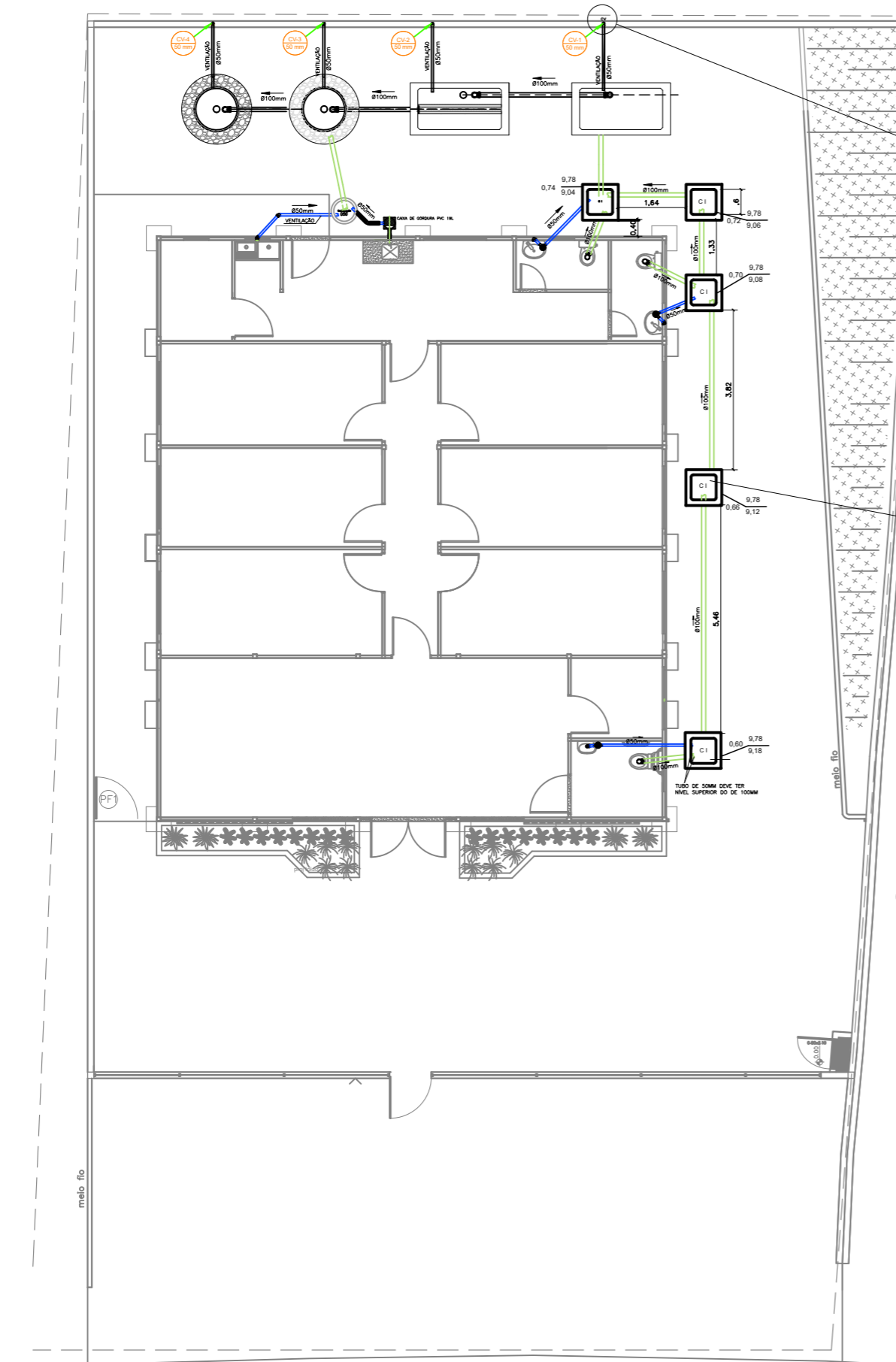
- 1 - A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUE PASSAR PELO PISO DEVERÁ SER DE PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30CM DO PISO ACABADO;
- 2 - A TORNEIRA DO JARDIM DEVE SER INSTALADA A 80CM DO PISO ACABADO;
- 3 - NA AUSÊNCIA DA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO PELA REDE MUNICIPAL, DEVERÁ SER EXECUTADO UM CAVALETE COM A PRÓPRIA TUBULAÇÃO COM UM REGISTRO DE ESFERA E UM ACESSO COM A CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO PARA PISO;

LEGENDA	
	CAIXA DE DRENAGEM.
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 20mm.
	TUBO DE DRENAGEM, DE PVC Ø 100 mm, EMBUTIDO EM PISO.
	TORNEIRA DE JARDIM, H = 40 cm.
	HIDRÔMETRO.
	RAMAL DE ENTRADA DE 25mm.

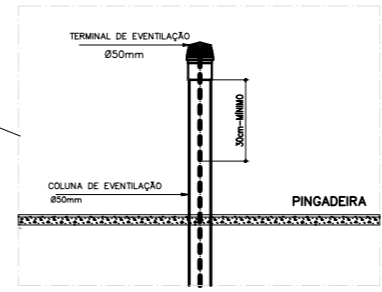


NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: JUN/2024 ESC: 1/125 R01

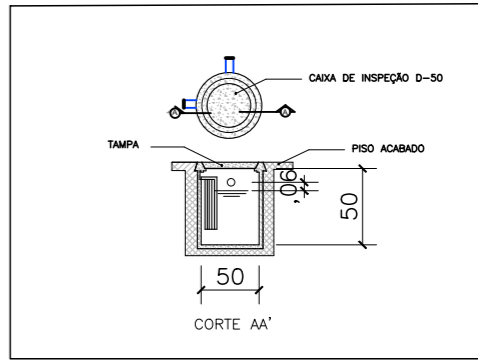
HID-SAN
01/05



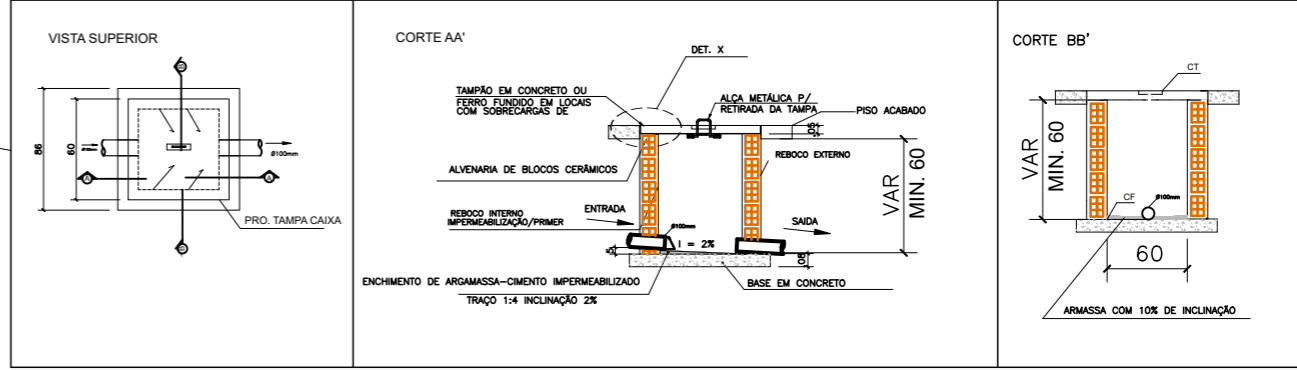
01 PLANTA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1/750



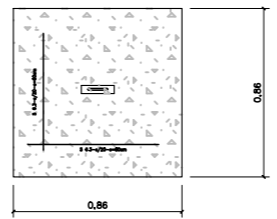
02 EXTREMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESCALA 1/5/ESCALA



04 CAIXA DE INSPEÇÃO PVC
ESCALA SEM ESCALA



03 CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO
ESCALA SEM ESCALA

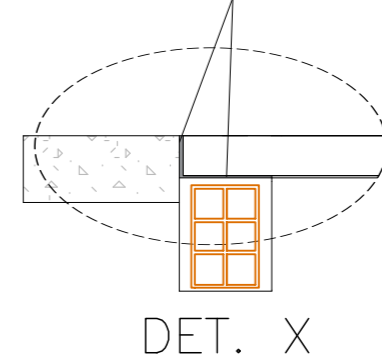


05 detalhe da tampa
ESCALA 1/5/ESCALA

OBSERVAÇÕES:

- AS PAREDES SERÃO C/ TIJOLOS TIPO CERÂMICO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA;
- AS PAREDES TERÃO CHAPISCO EXTERNO E INTERNO NO TRAÇO 1:3 DE CIMENTO/AREIA;
- A REGULARIZAÇÃO DAS PAREDES (EMBOÇO) SERÁ NO TRAÇO 1:2:8 DE CIMENTO/AREIA MÉDIA;
- O REBOCO DAS PAREDES SERÁ COM AREIA FINA NO TRAÇO 1:2:9 DE CIMENTO/AREIA FINA/ IMPERMEABILIZADAS;
- A TAMPA SERÁ DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA METÁLICA RETRÁTIL.

O REJUNTE DEVERÁ SER FEITO COM MASSA POBRE

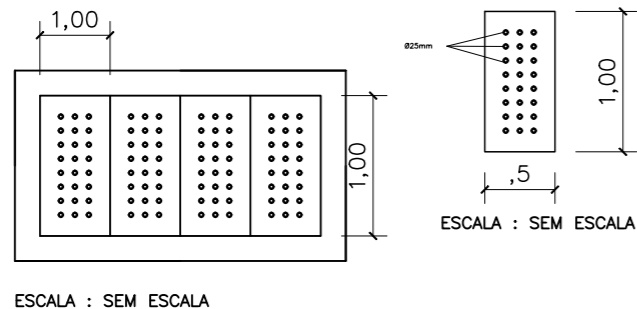
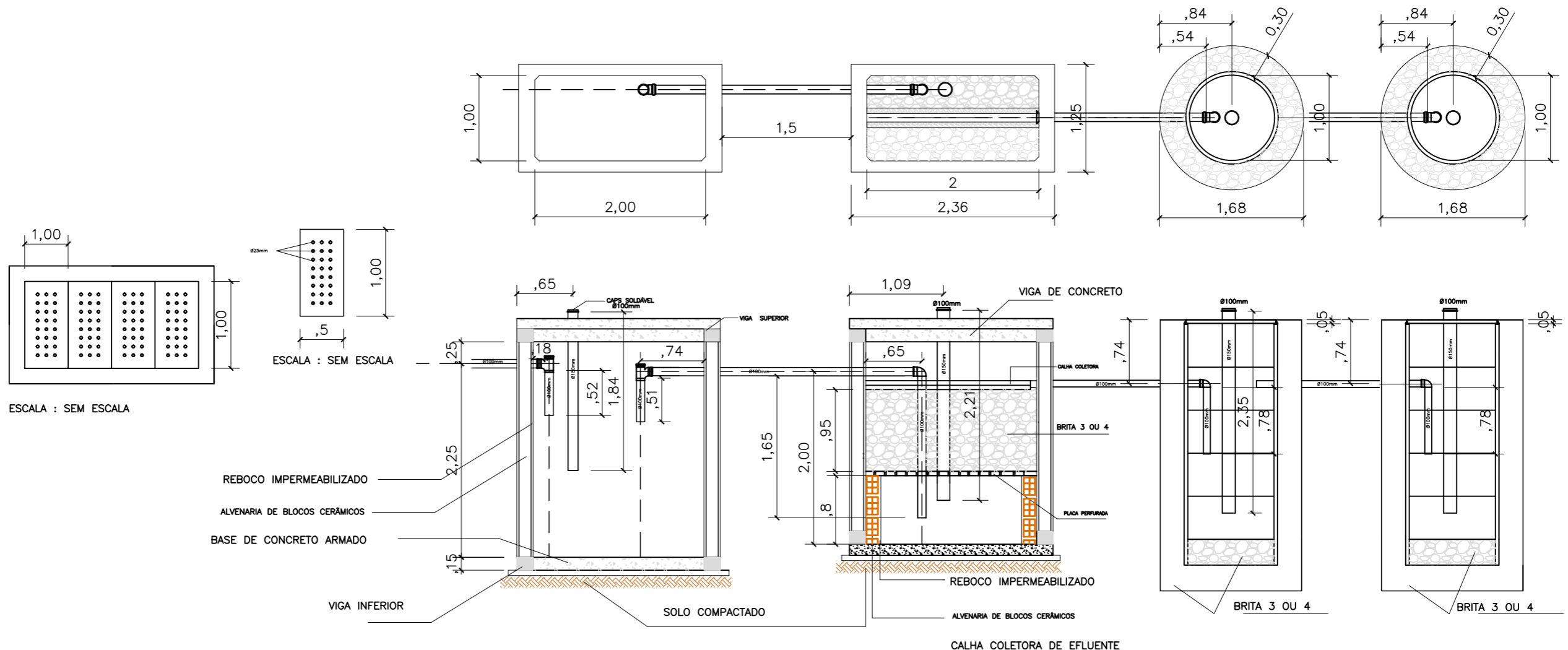


LEGENDA		
	CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60 X 60 cm C/ TAMPA	
	TUBO DE VENTILAÇÃO, DE PVC Ø50mm,	
	TUBO DE DRENAGEM, DE PVC Ø 100 mm, EMBUTIDO EM PISO.	
CF		
CT		
XX.XX	COTA DE TAMPA (m)	PROFUNDIDADE (m)
xxx.xx (xx)	COTA DO FUNDO (m)	



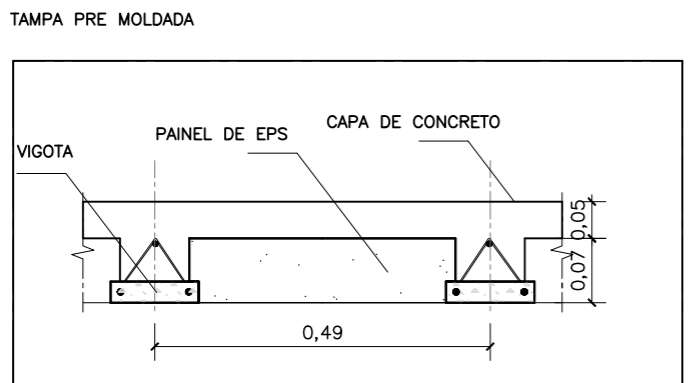
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: REDE DE ESGOTO
 DATA: JUN/2024 ESC: 1/125 R01

HID-SAN
02/05

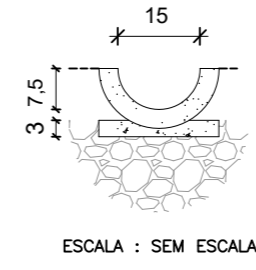



REBOCO IMPERMEABILIZADO
 ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS
 BASE DE CONCRETO ARMADO

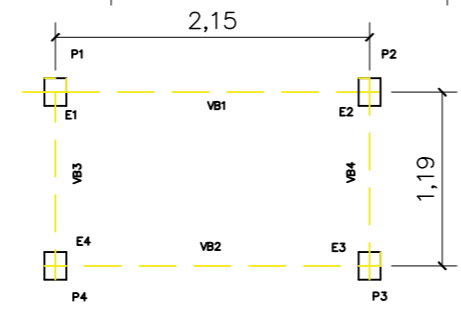
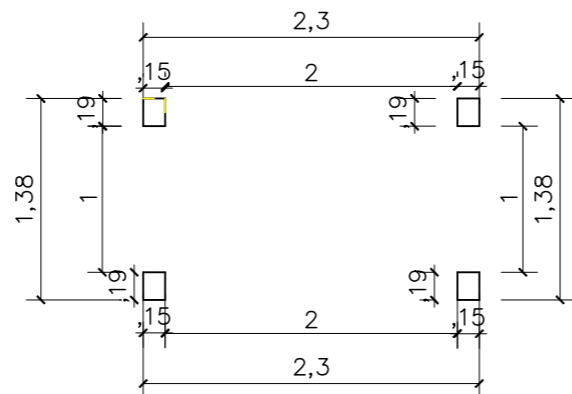
01 DETALHES SANITÁRIO
 ESCALA 1/50



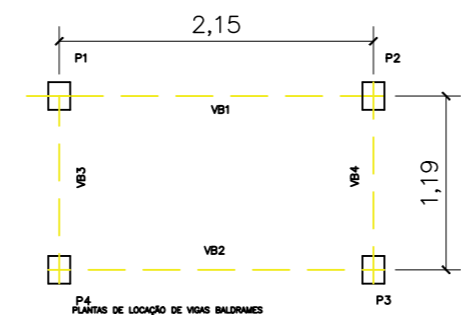
DETALHAMENTO DO INTEREIXO
 ESCALA : SEM ESCALA



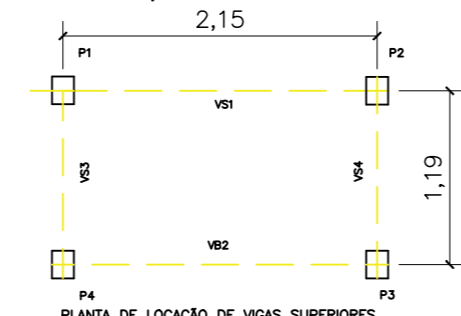
 DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR		HID-SAN 05/05
	END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCR: DETALHE ESGOTO		
	DATA: ABRIL/2024	ESC: 1/50	



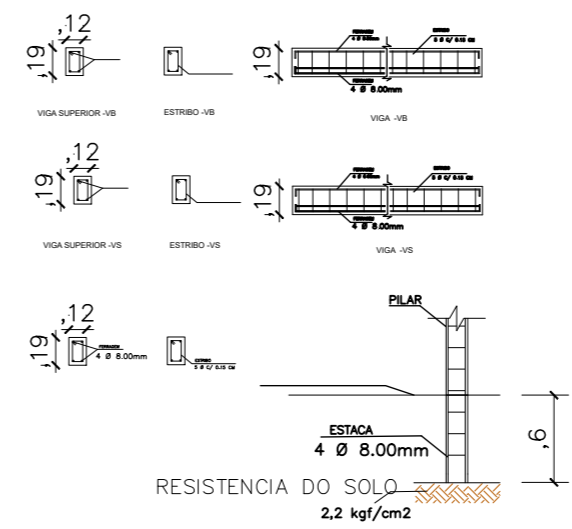
PLANTA DE LOCAÇÃO DE EIXO A EIXO DE PILARES E ESTACAS



PLANTAS DE LOCAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES

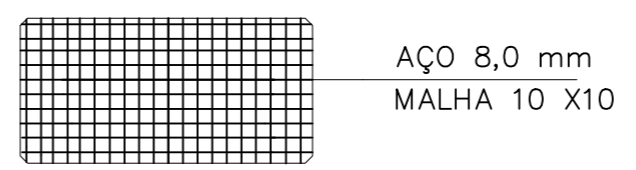


PLANTA DE LOCAÇÃO DE VIGAS SUPERIORES



BASE DE CONCRETO ARMADO

concreto 25 Mpa



LEGENDA	
—	LINHA DE AMARRAÇÃO
H	ESTACA EM CONCRETO ARMADO
□	PILAR EM CONCRETO ARMADO
E	ESPECIFICAÇÃO DE ESTACA
P	ESPECIFICAÇÃO DE PILAR
VB	ESPECIFICAÇÃO DE VIGA BALDRAME
VS	ESPECIFICAÇÃO DE VIGA SUPERIOR

NOTAS:
 1 - A ESTRUTURA DA FOSSA SERÁ COMPOSTA POR LASTRO DE 0,1m DE CONCRETO MAGRO NO BASE, LAJE DE FUNDO DE 12 CM, 2 VIGAS (INFERIOR E SUPERIOR) DE h=0,12m, ALVENARIA SINGELA E 4 PILARES DE 0,19x0,12x2,62m;

2 - AS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DAS PAREDES SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM VEDACIT NA ARGAMASSA DO REBOCO (e=2cm);

PILARES:
 P1=P2=P3=P4=0,19x0,12m
 PILAR COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 8mm².

VIGAS:
 VB2=VB1, VB3=VB4, VS2=VS1 E VS3=VS4
 VIGA COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 8,00mm².

NO QUADRO DE RESUMO DE AÇO JÁ CONSTAM OS QUANTITATIVOS DAS DUAS CAMERAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO). REFERENTE AO VOLUME DE CONCRETO CONSTA TAMBÉM O QUANTITATIVO REFERENTE A BASE DE CONCRETO DAS MESMAS.

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	220,8	91,21
CA60	5.0	233,4	40,48
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 1,78 m³ Área de forma = 1,30 m²	
CA50	92,21		
CA60	40,48		

01 DETALHES SANITÁRIO

ESCALA 1/50



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

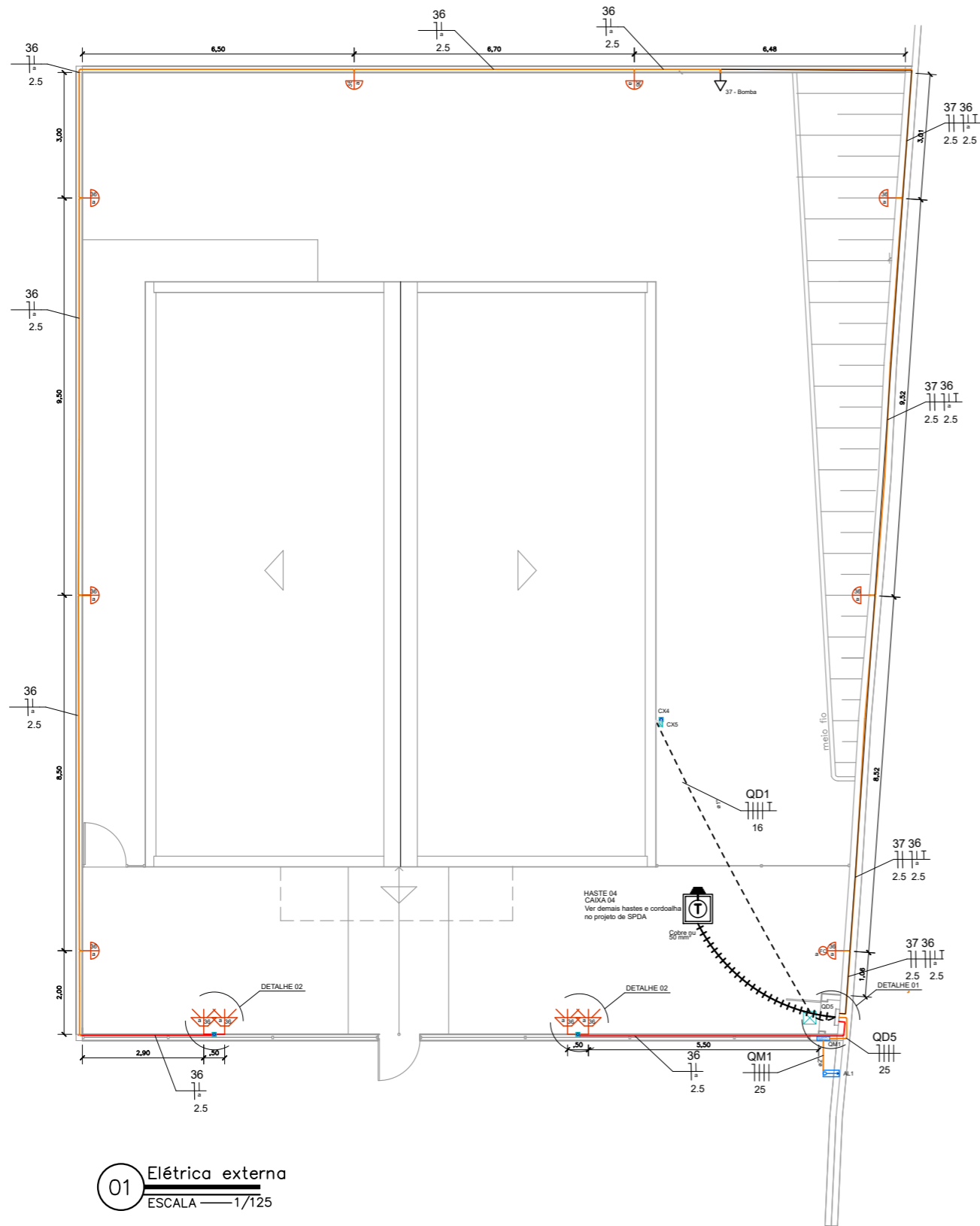
ENDEREÇO: END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: ESTRUTURAL FILTRO E FOSSA

DATA: JUN/2024 ESC: 1/50 R00

EST. 01/01

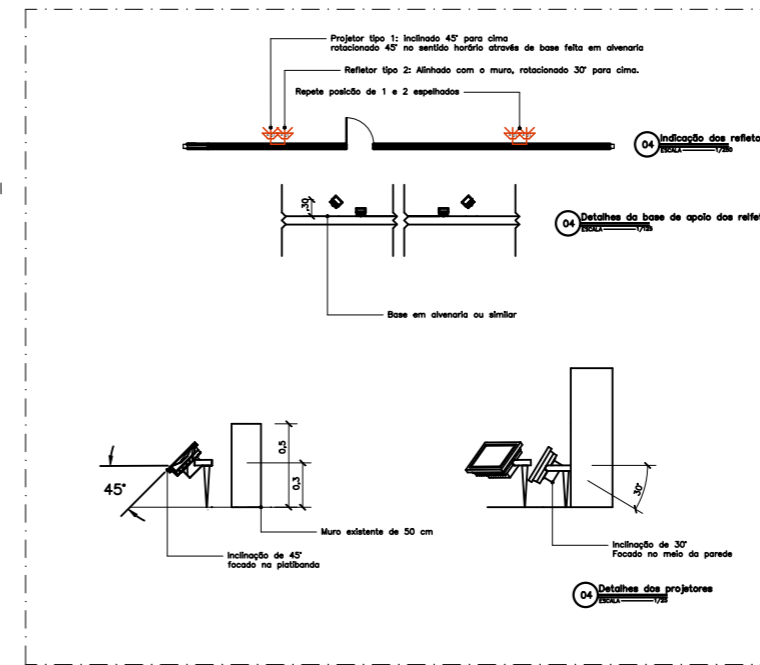
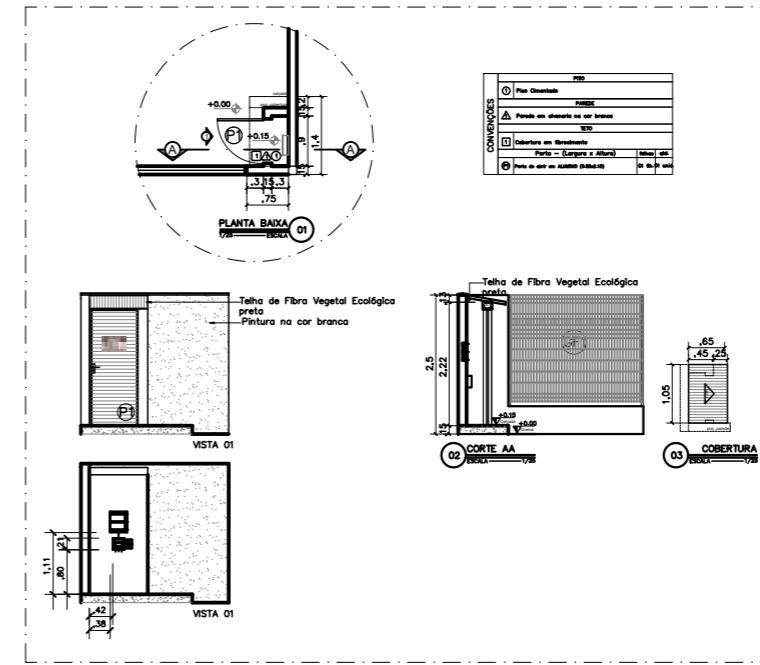


01 Elétrica externa
ESCALA 1/125

LEGENDA	
	Arandela LED 18 W
	Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
	Caixa de passagem no piso em alvenaria
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Cordoalha de cobre 50 mm ²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	Espeto de jardim - Mínimo 700 lúmens 4000 K
	Caixa de passagem 4"x2" a 0,30 m do piso

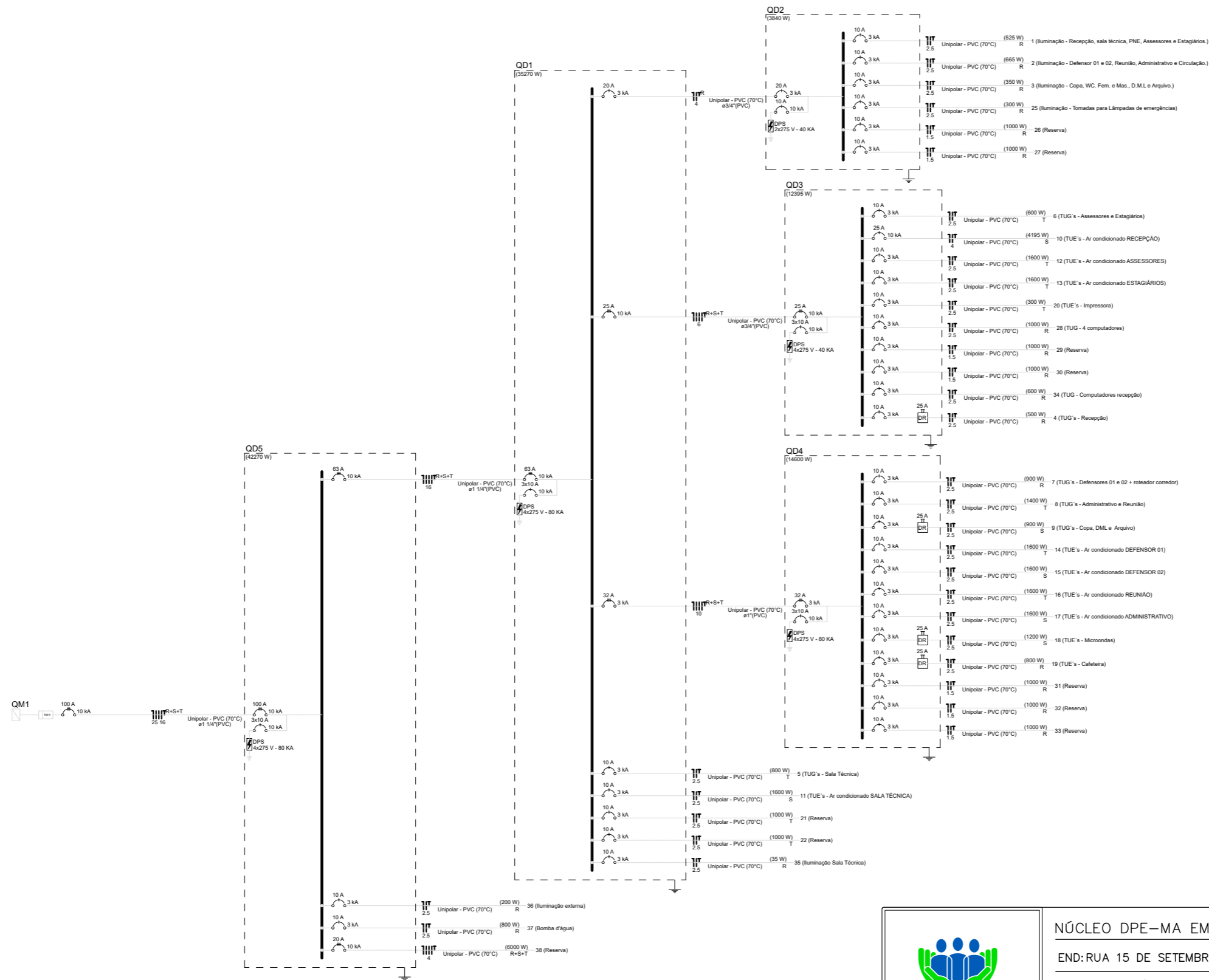
LEGENDA DAS INDICAÇÕES
BOMBA Pontos de força - Uso específico - Bomba d'água

LEGENDA DOS CONDUTOS	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa
 DATA: MAI/2024 ESC: 1/125 R00

ELE
06/06



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

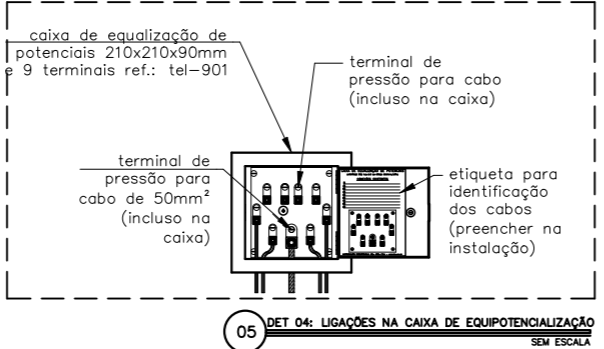
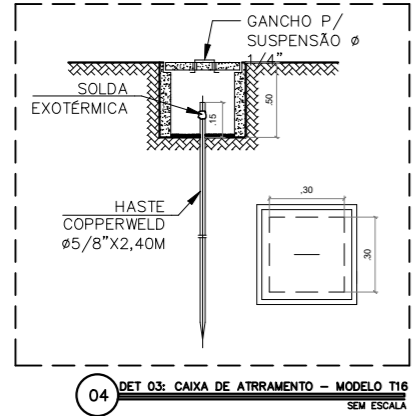
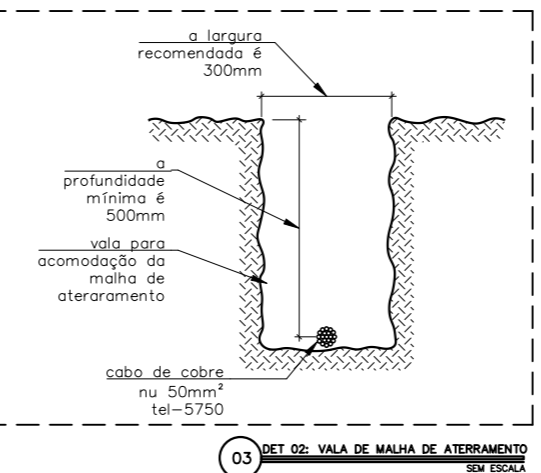
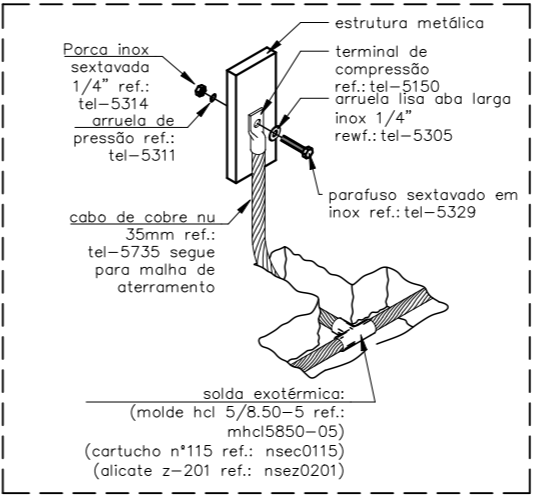
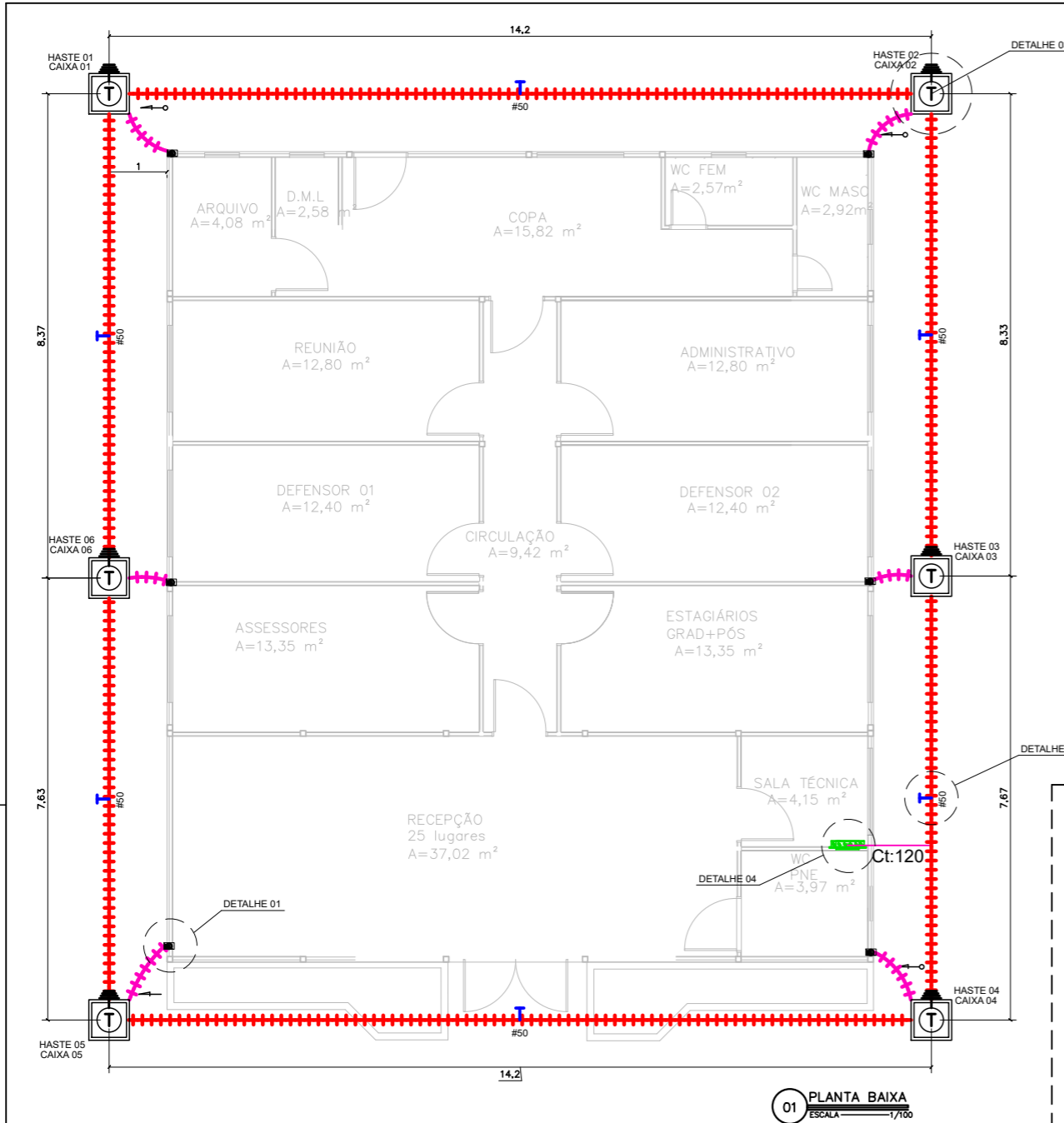
DISCR: DIAGRAMA UNIFILAR

DATA: MAI/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE
03/06

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR-213814/D

A3

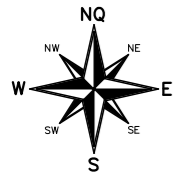


LEGENDA	
	PARA-RAIO - CAPTOR FRANKLIN H= 3M- 1 DESCIDA MASTRO SIMPLES 3MXØ1.1/2".
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO TIPO X
	MINI CAPTOR- TERMINAL AÉREO 300mm DE ALTURA FIXAÇÃO ROSCA SOBERBA
	BARRA EQUALIZAÇÃO EM COBRE A SER INSTALADA NA PAREDE / APARENTE.
	HASTE ATERRAMENTO DE AÇO ALTA CAMADA (254 MICRONS) Ø5/8" x 2,40m.
	CONECTOR TIPO GP 1426 PARA CABO #6mm² (BURNDY). (ATERRAMENTO DE PISO ELEVADO).
	CABO DE COBRE NÚ BITOLA (NÃO INDICADA #6mm²). (ATERRAMENTO DE INFRA-EXTRUTURA E EXTERNO).
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CONDUTOR DE COBRE PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA BEP
	CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO EMBUTIDO NO SOLO 50mm².
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	DESCIDA EM TUBO PVC 2m ACIMA DO SOLO CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	CORDOALHO DE ALUMÍNIO 70mm²
DIVERSOS	
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA NATURAL
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA NATURAL
NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA.TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
3	A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER Ø 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA 15 DE SETEMBRO, S/N, ALTO SÃO MANOEL, ARAIOSES-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCR: PROJETO SPDA
 DATA: JUN/2024 ESC:1/100 R03

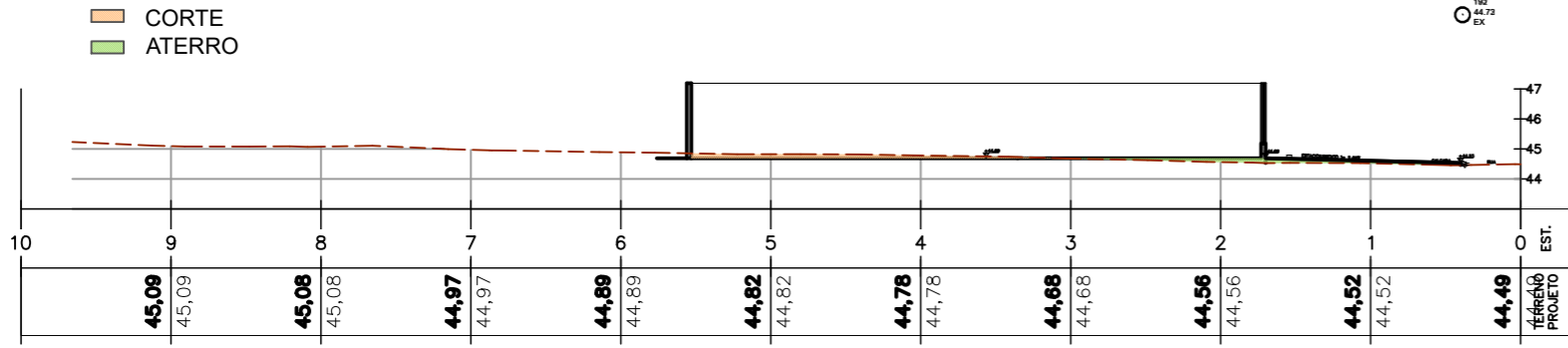
SPDA
01/01



01 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



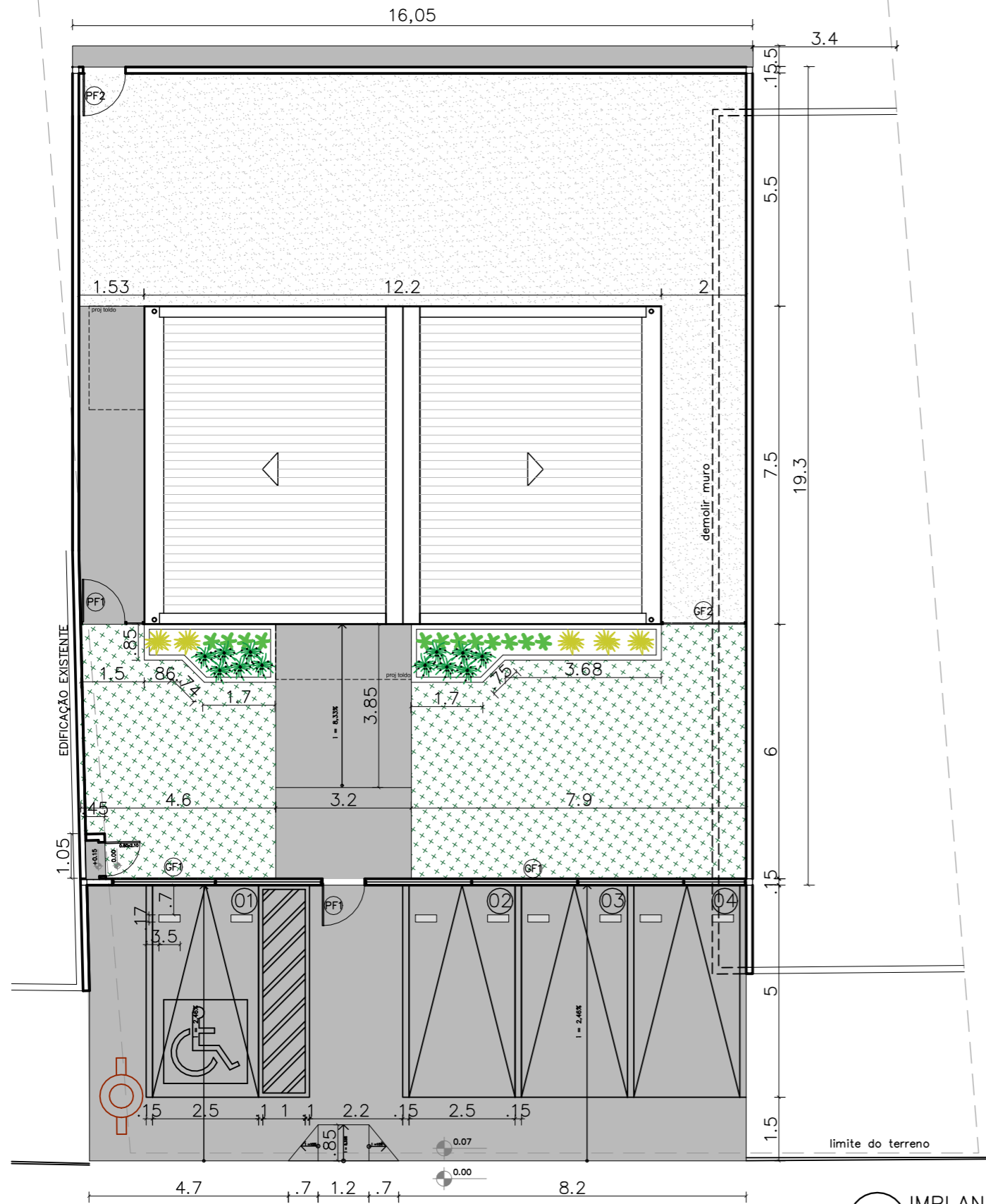
02 SITUAÇÃO
ESCALA 1/125



03 CORTES E ATERRO
ESCALA 1/125

<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	<p>ARQ 01/11</p>	
	END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCRIMINAÇÃO: LOCALIZAÇÃO, SITUAÇÃO, CORTES E ATERRO		
	DATA: MAI/2024	ESC: 1/125	R01

ÁREA NÃO UTILIZADA
A=532,78m²



NOTAS

MURETAS H=0,50M:

- 1 – FACE EXTERNA E INTERNA: TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;
- 2 – PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PRA PISO NA COR CINZA MÉDIO.

PAISAGISMO:

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

GRADIL:

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

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

PF2-PORTÃO EM CHAPA DE FERRO Nº 14, COM REQUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2”,FECHADURA TIPO FERROLHO PINTADO NA COR CINZA CLARO (1,00X2,10m)

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

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

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO:

- 1- VER DETALHAMENTO NO PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE ÁREAS

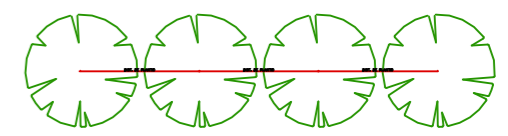
área do lote	933,69m ²
atme	
alml	84,95%
área construída	90,27 m ²
área livre	843,42m ²
área permeável	699,09 m ²
taxa de permeabilidade	74,87%

CONVENÇÕES

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

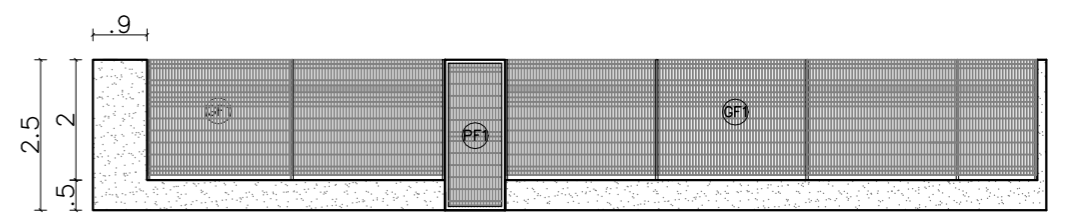
RELAÇÃO DE ESPÉCIES

SIMB.	NOME POPULAR E CIENTÍFICO	PORTE	QTDE.	U.N.	D.P.
	MORÉIA – <i>Dietes iridioides</i> especificação.: muda bem formada	0.40	12	muda	0.50
	PODOCARPO – <i>Podocarpus macrophyllus</i> especificação.: muda bem formada	1.20	12	muda	0.40
	PATA DE ELEFANTE – <i>Beaucarnea</i> especificação.: muda bem formada	1.20	5	muda	0.80




NOTA: VER NA TABELA A DISTÂNCIA DE PLANTIO

DETALHE DISTANCIA DE PLANTIO



02 VISTA GRADIL-FRENTE
ESCALA 1/125



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA

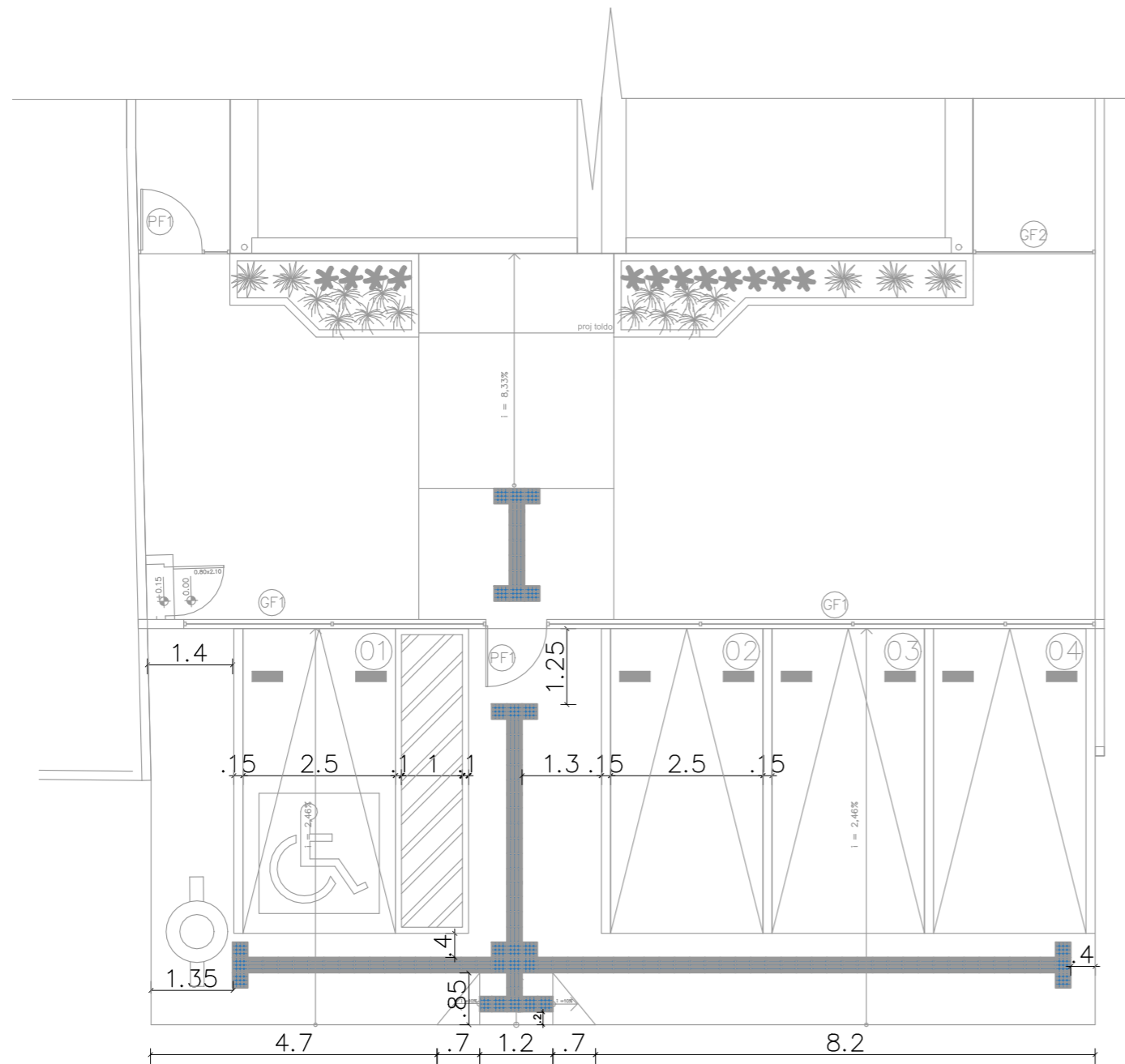
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO

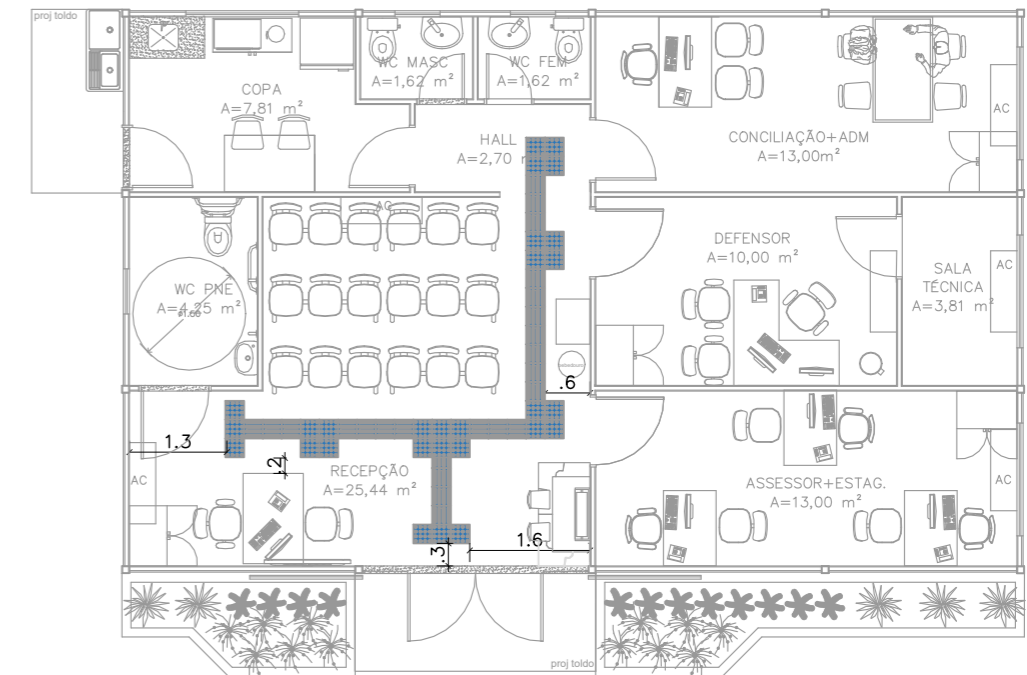
DATA: MAI/2024 ESC: 1/125 R01

ARQ
02/11

01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/125



01 SINALIZAÇÃO TÁTIL- EXTERNA
ESCALA 1/100



02 SINALIZAÇÃO TÁTIL- INTERNA
ESCALA 1/100

CONVENÇÕES	
PISO	PISO TÁTIL ALERTA
	PISO TÁTIL DIRECIONAL

NOTAS

SINALIZAÇÃO EXTERNA:

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

SINALIZAÇÃO INTERNA:

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



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: PISO TÁTIL

DATA: MAI/2024

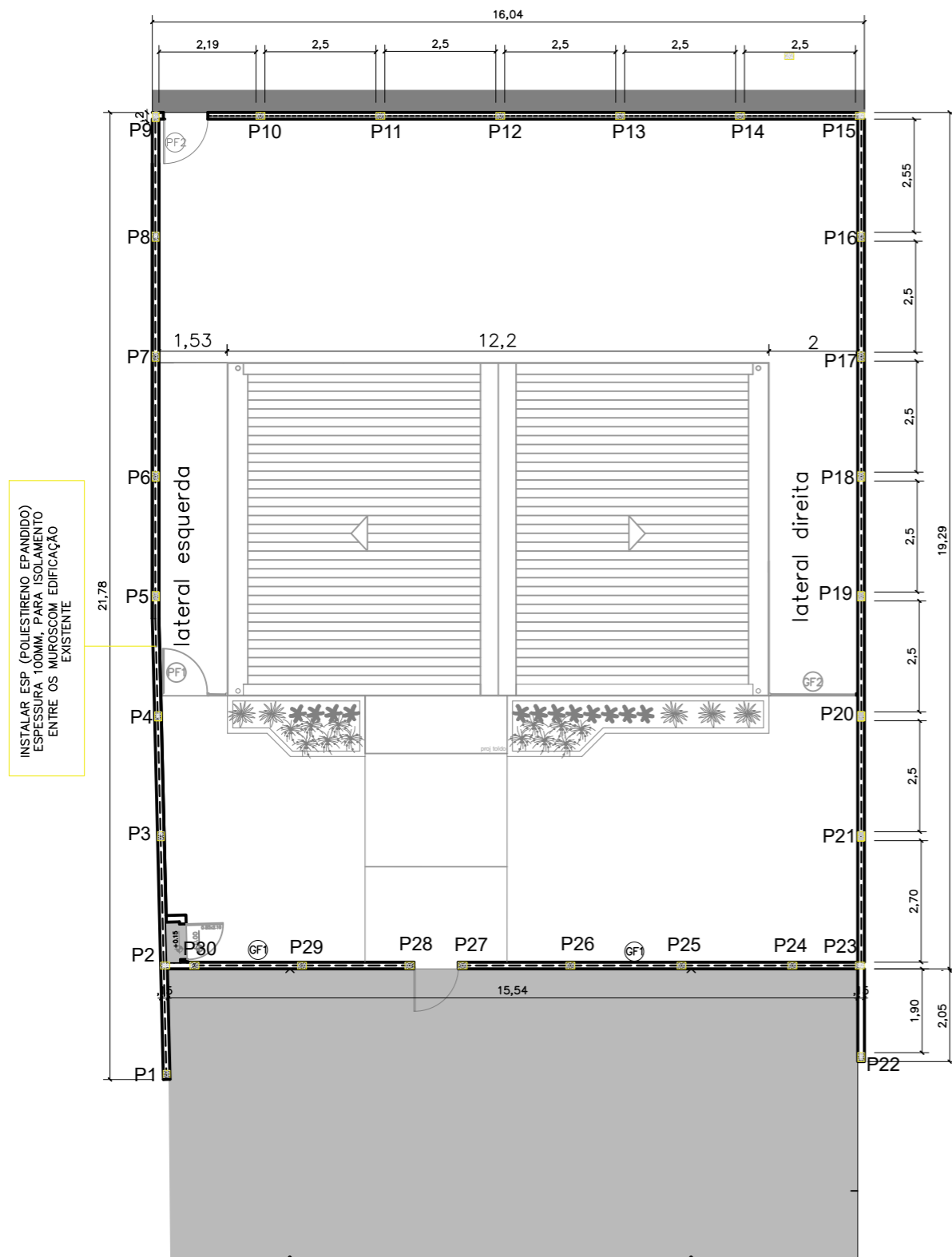
ESC: 1/100

R01

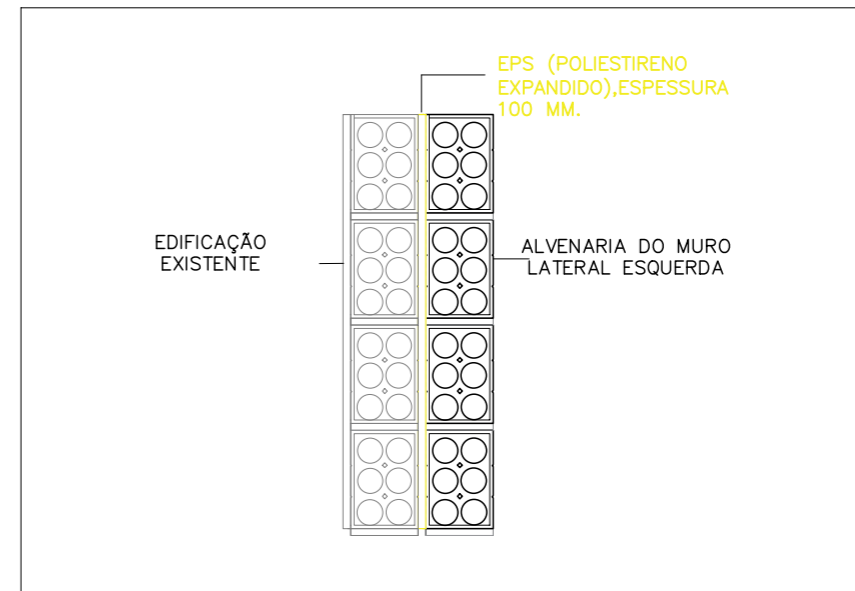
ARQ
03/11

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236-0/MA

A3



01 PLANTA BAIXA DO MURO
ESCALA 1/125



02 DETALHAMENTO MURO L.E.
ESCALA S/ESCALA

NOTAS

ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO COM EPS ENTRE MUROS EXTERNOS:

- O EPS SERÁ INSTALADO ENTRE OS MUROS EXTERNOS IDENTIFICADOS NA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO (VER PLANTA 01)., NA LATERAL ESQUERDA, LIMITE COM A EDIFICAÇÃO EXISTENTE.
- EPS (POLIESTIRENO EXPANDIDO), ESPESURA 100 MM.

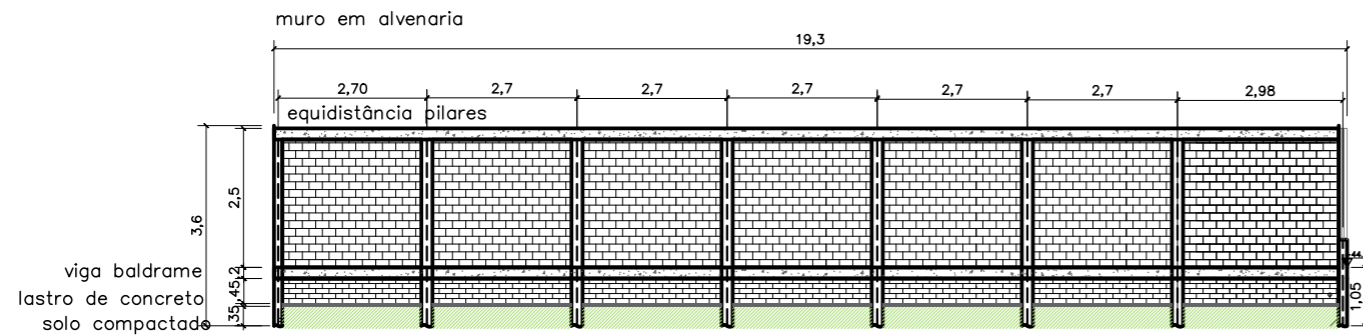
INSTALAÇÃO:

- FIXAR AS PLACAS DE EPS ENTRE OS MUROS UTILIZANDO ADESIVO ESPECÍFICO PARA EPS, GARANTINDO COBERTURA TOTAL E ADERÊNCIA ADEQUADA.
- AS PLACAS DE EPS DEVEM SER CORTADAS PARA PREENCHER COMPLETAMENTE O ESPAÇO ENTRE OS MUROS, SEM DEIXAR LACUNAS.
- APLICAR UMA CAMADA DE ARGAMASSA SOBRE O EPS PARA PROTEÇÃO ADICIONAL.
- A APLICAÇÃO DO EPS DEVE SEGUIR AS NORMAS TÉCNICAS NBR 15575 (DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES) E NBR 11752 (POLIESTIRENO EXPANDIDO – EPS PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM EDIFICAÇÕES).



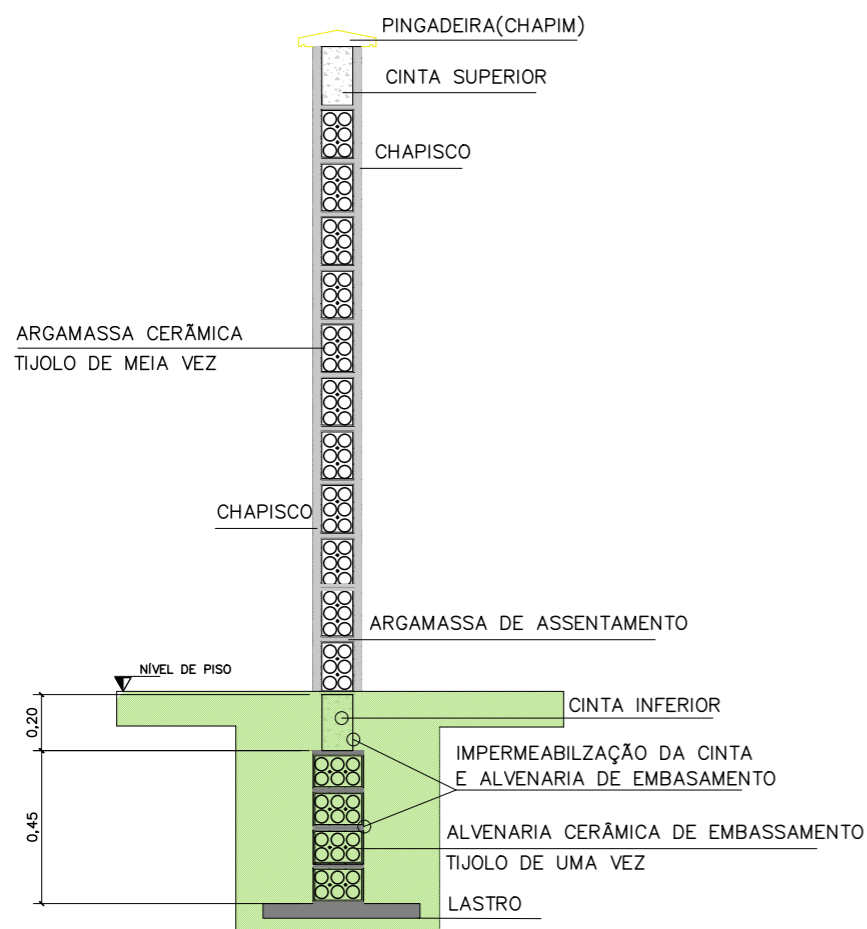
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: MURO EM ALVENARIA DE TIJOLO
DATA: JUN/2024 ESC: 1/125 R00

MURO
01/02

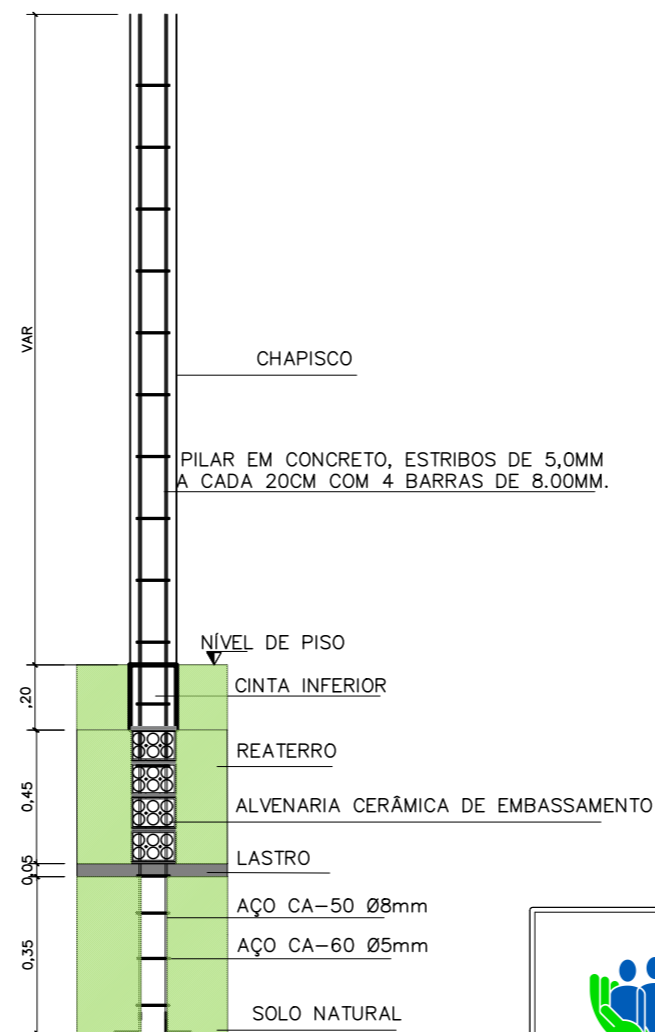


ARGAMASSA CERÂMICA

01 vista lateral direita
ESCALA 1/125



02 detalhamento do muro
ESCALA S/ESCALA



03 detalhamento do muro/pilares
ESCALA S/ESCALA

NOTAS

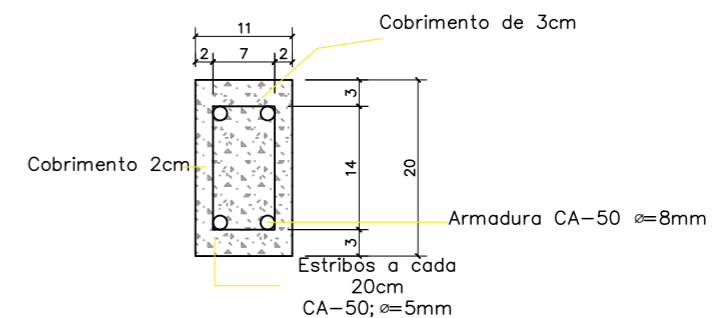
MURETAS H=0.50M:

- 1 - FACE EXTERNA E INTERNA: TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;
- 2 - PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PRA PISO NA COR CINZA MÉDIO.

MURO H=2.50M:

- 1 - ESTACAS: AS ESTACAS DEVEREM SER EXECUTADAS CONFORME A SEÇÃO ESPECIFICADA NO PROJETO ESTRUTURAL PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DO MURO
- 2 - COLUNAS: DEVEREM SER FEITAS COM FERRO DE 8 MM CA-50, COM DIMENSÕES DE 7 X 14 CM E CONCRETAGEM FINAL DE 11 X 20 CM. AS COLUNAS DEVEREM SER ESPAÇADAS A CADA 2,5 METROS AO LONGO DA FACE DA ALVENARIA.
- 3 - VIGA BALDRAME: DEVE TER DIMENSÕES DE 11 X 20 CM, COM 4 FERROS DE 8 MM DE AÇO CA-50 AO LONGO DE TODA A EXTENSÃO DA VIGA E ESTRIBOS DE 5 MM. A VIGA BALDRAME DEVE SER IMPERMEABILIZADA.
- 4 - PILARES E VIGAS SUPERIORES: DEVEREM SER EXECUTADOS EM CONCRETO ARMADO CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO ESTRUTURAL PARA SUPORTAR A CARGA E GARANTIR A ESTABILIDADE DO MURO.
- 5 - ALVENARIA DE EMBASSAMENTO: DEVE SER EXECUTADA COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS NA POSIÇÃO VERTICAL (EM PÉ) CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO. DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA 30CM.
- 6 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO: DEVE SER EXECUTADA COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS NA POSIÇÃO HORIZONTAL (DEITADOS) COM ARGAMASSA APROPRIADA.
- 7 - CHAPISCO E PINTURA: O MURO DEVE SER CHAPISCA DO E PINTADO ACRILICA NA COR BRANCA (INTERNO E EXTERNO).

PILARES MURO E MURETA		
Pilares do muro	P1 A P23, e P30	24 UNID
Pilares do mureta	P24 A P29	6 UNID

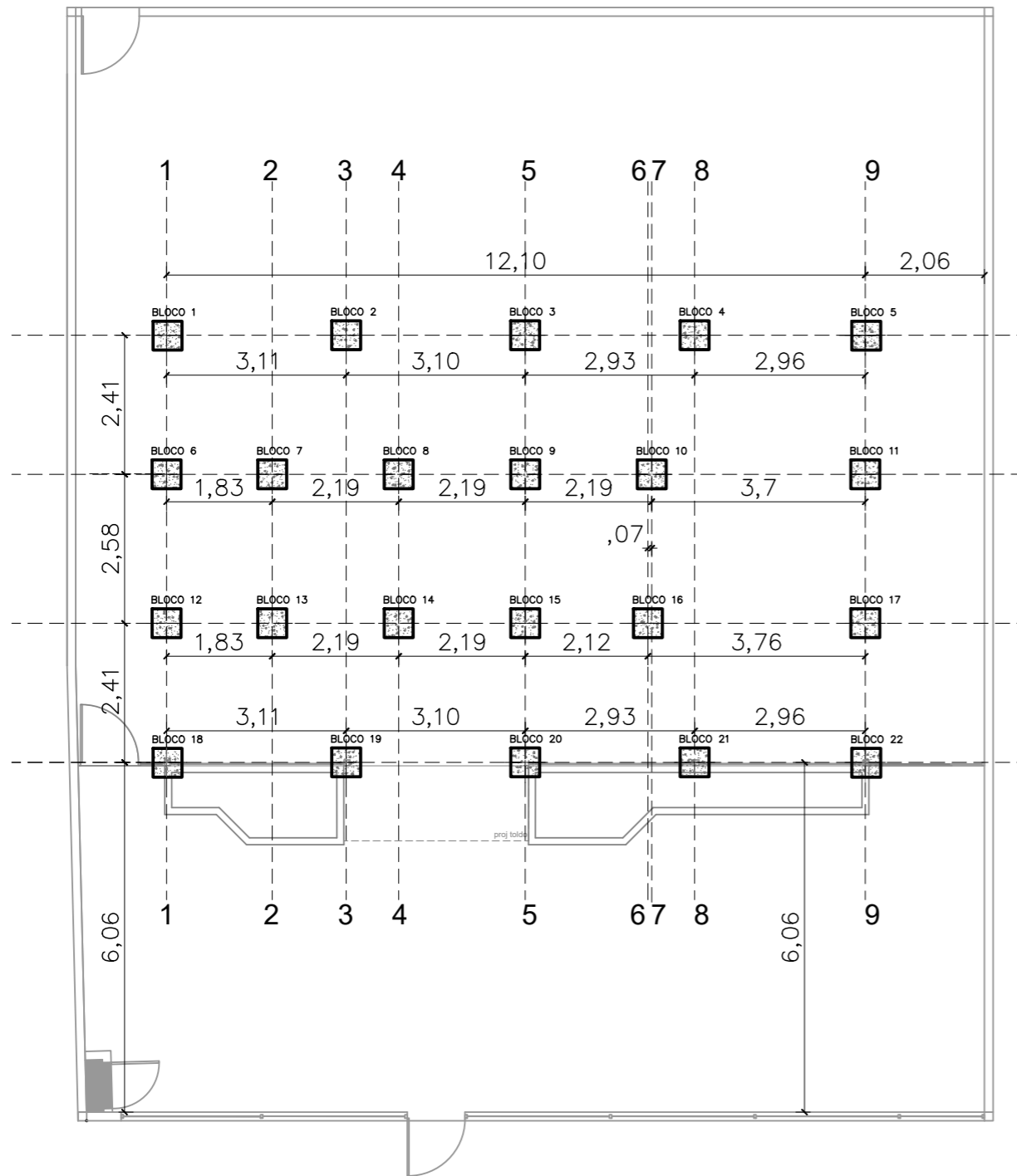


04 detalhamento dos pilares
ESCALA s/escala



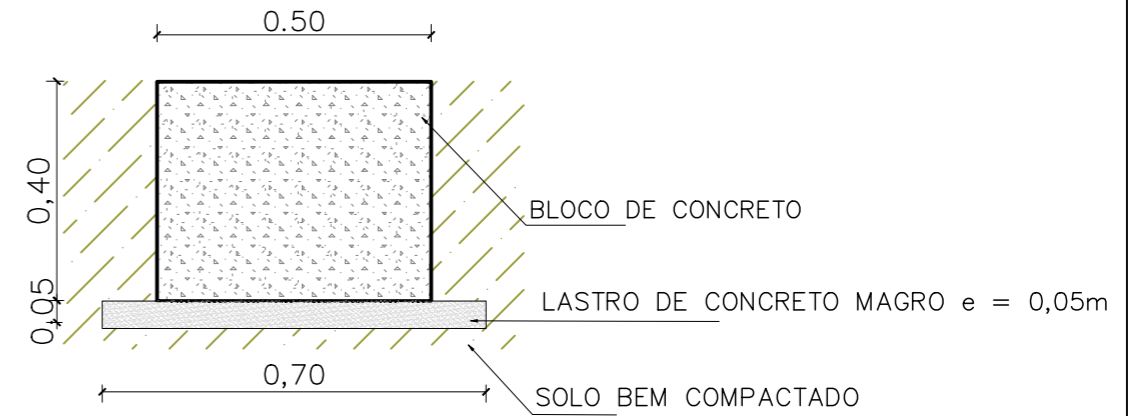
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: MURO EM ALVENARIA DE TIJOLO
 DATA: JUN/2024 ESC: 1/125 R00

**MURO
02/02**

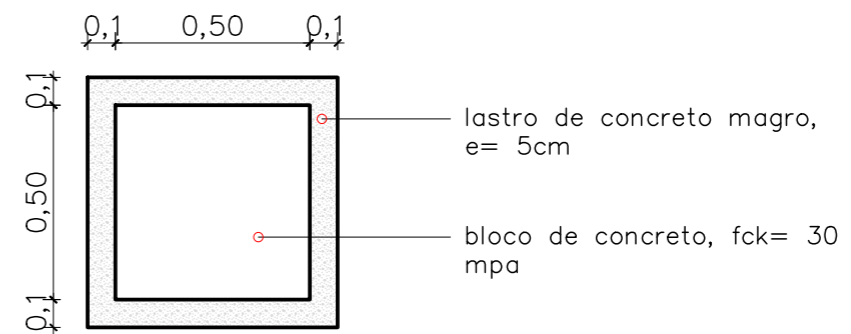


01 PLANTA DE LOCAÇÃO DE BLOCOS
ESCALA 1/100

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



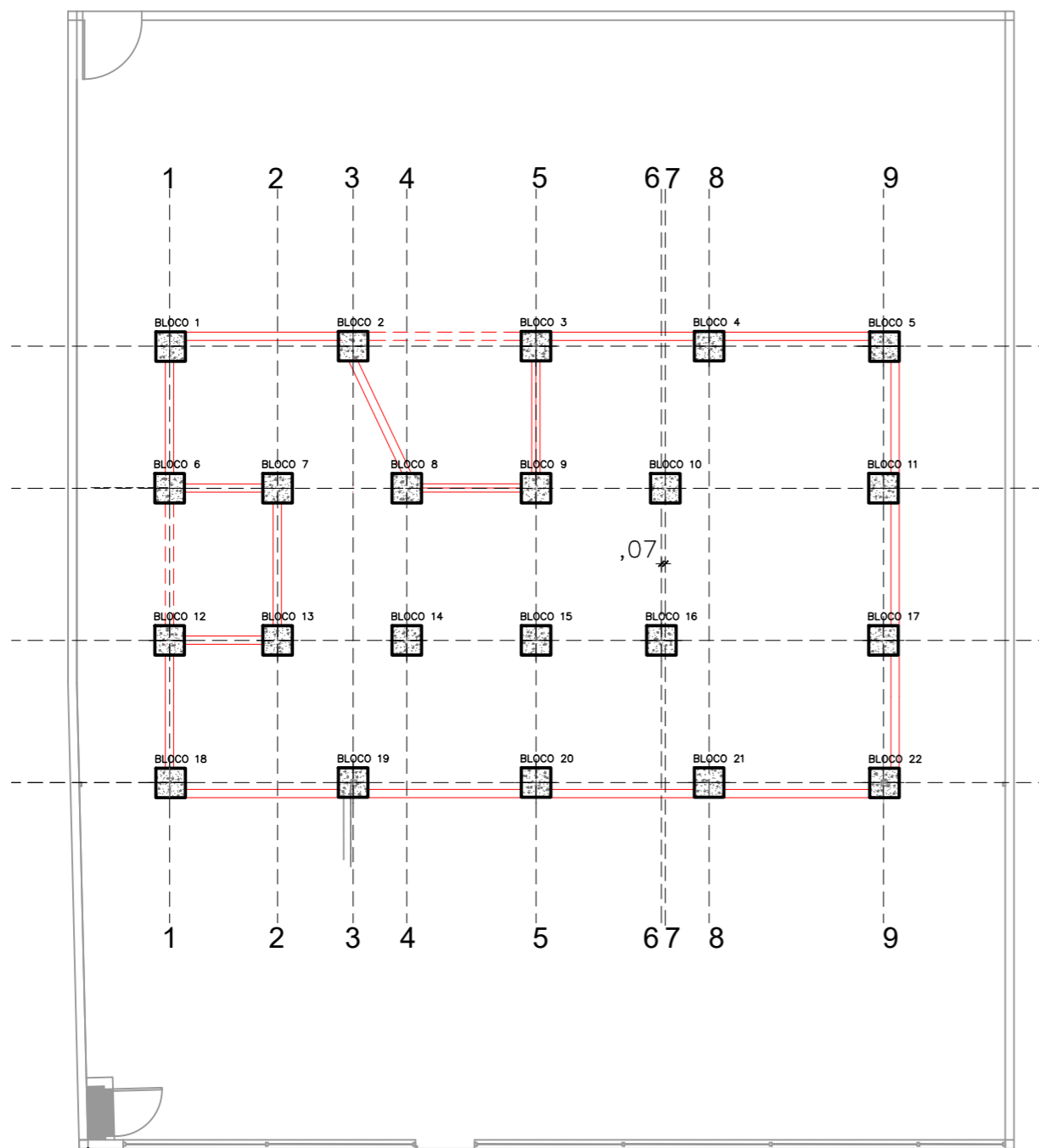
02 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO
DATA: JUN/2024 esc: 1/100 R00

FUND
01/03



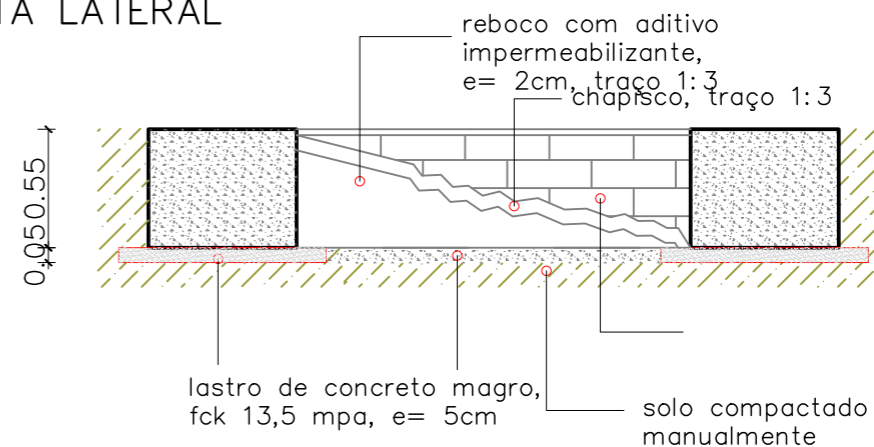
01 PLANTA DE BALDRAME ENTRE BLOCOS
ESCALA 1/100

NOTAS:

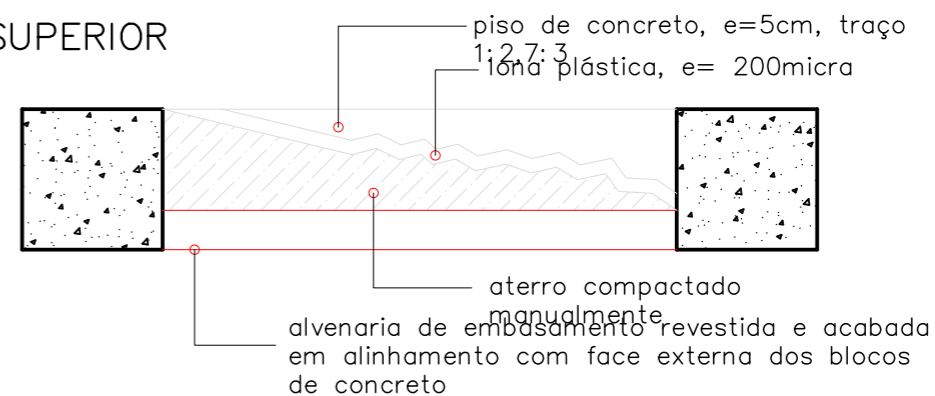
1 - O BALDRAME DEVERÁ SER EXECUTADO COM BLOCO DE CERÂMICO 14X9X19 (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), COM PREPARO EM BETONEIRA.

2 - O BALDRAME ENTRE O BLOCO 2 E BLOCO 3; BLOCO 6 E BLOCO 12 DEVERÁ SER EXECUTADO SOMENTE APÓS DESCARREGAMENTO DOS MÓDULOS E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NO LOCAL.

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

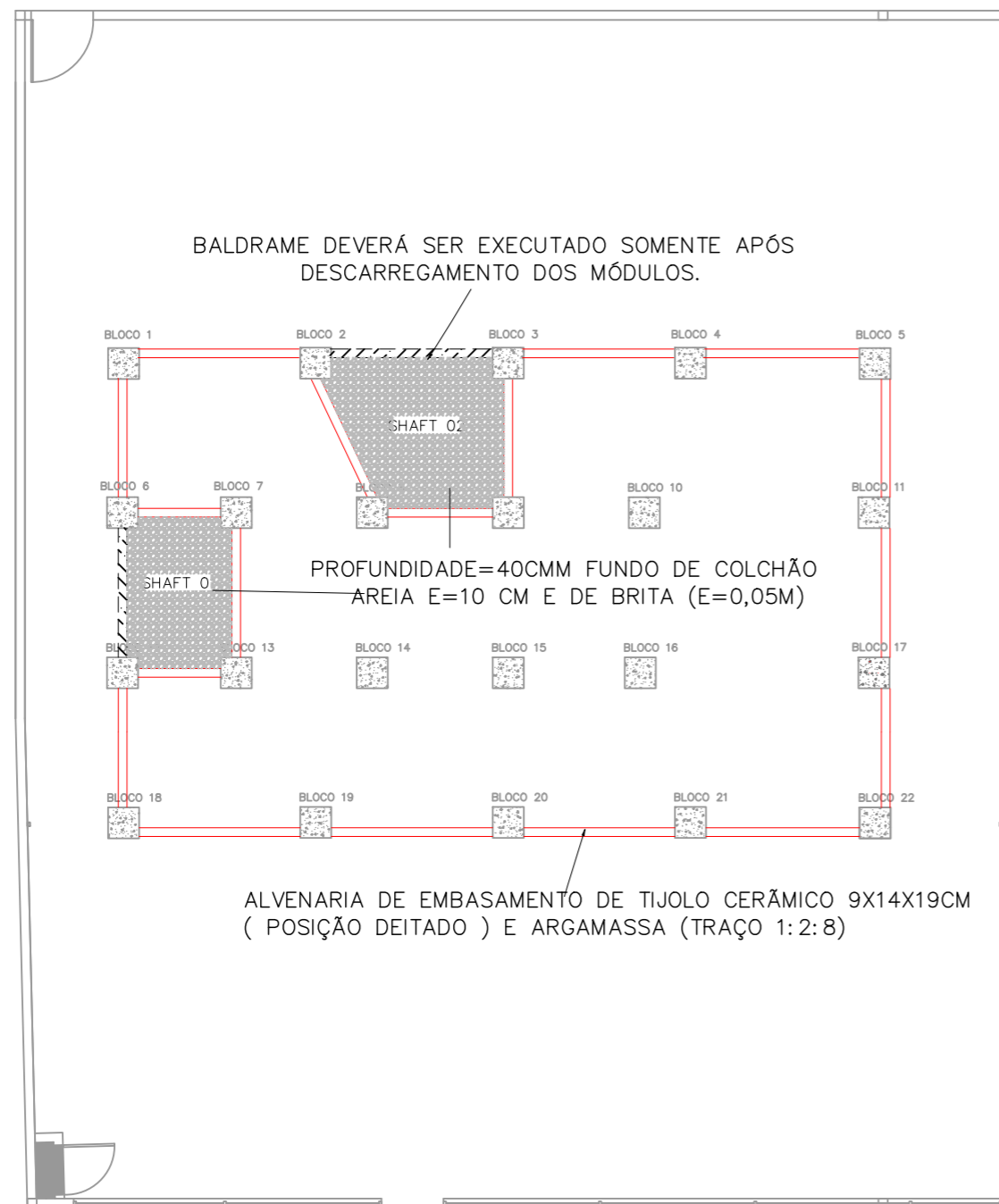


02 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO
DATA: JUN/2024 esc: 1/100 R00


**FUND
02/03**

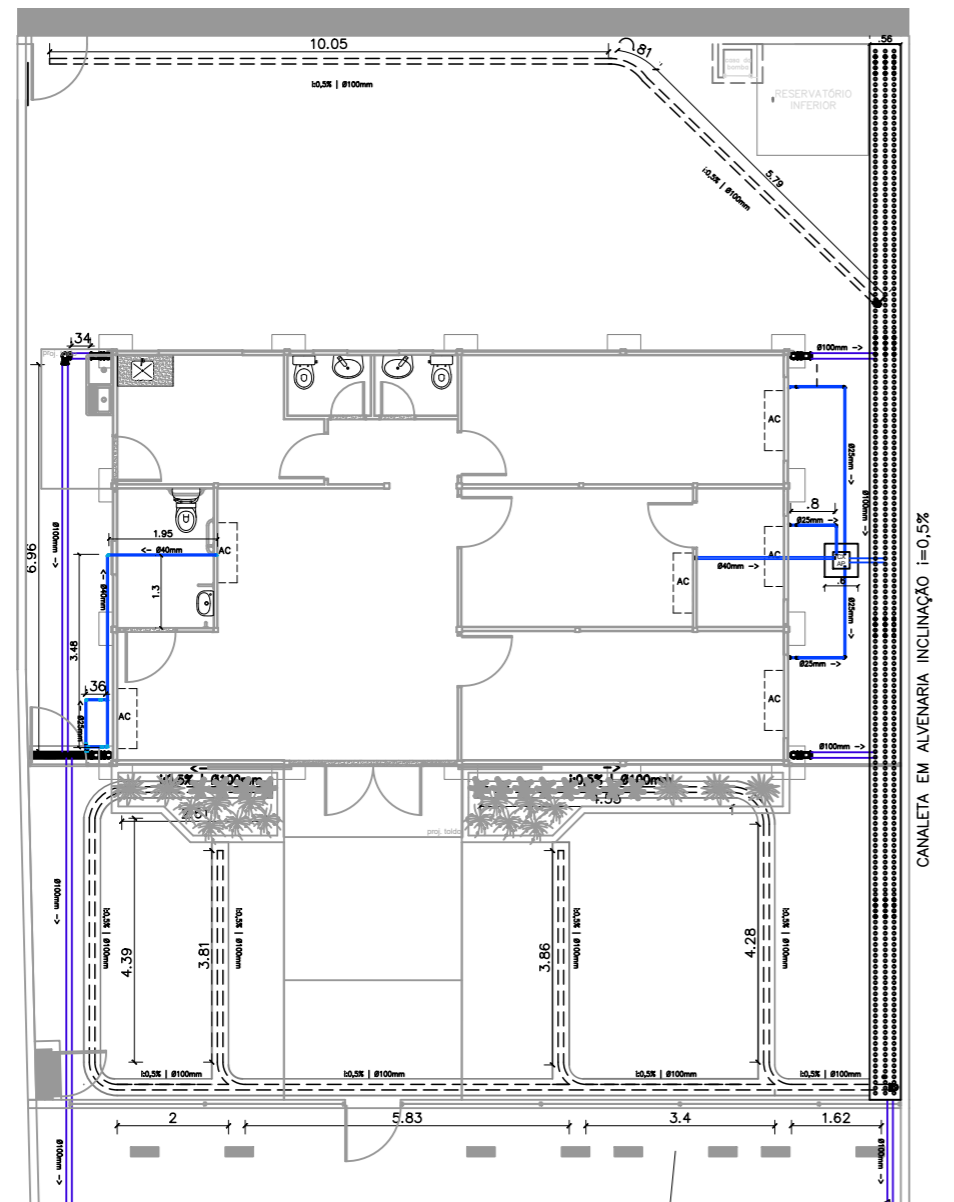


01 PLANTA DE BALDRAME ENTRE BLOCOS
 ESCALA 1/100

NOTAS:

- 1 – CASO O TERRENO SEJA ATERRO, ESTE DEVERÁ TER SIDO EXECUTADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 5681 (CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DE ATERROS EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO).
- 2 – O INTERIOR DO "CAIXÃO" FORMADO PELOS BLOCOS DEVERÁ SER PREENCHIDO COM ATERRO, COMPACTADO MANUALMENTE, E EXECUTAR PISO EM CONCRETO, E=5CM, SOBRE LONA PLÁSTICA, EM NÍVEL DOS BLOCOS.
- 3 – INCLUIR A LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DA VEGETAÇÃO, DETRITOS E MATERIAIS INADEQUADOS, O MATERIAL DE ATERRO É DISTRIBUÍDO EM CAMADAS DE ESPESSURA UNIFORME, GERALMENTE ENTRE 15 CM E 20 CM.
- 4 – O PISO DO SHAFT 01 E SHAFT 02 DEVERÁ FICAR 40CM ABAIXO DO NÍVEL DOS DEMAIS BLOCOS, VIABILIZANDO ACESSO PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS;
- 5 – APÓS CHEGADA DOS MÓDULOS, OS SHAFTS DO RADIER DEVEM SER VEDADOS COM ALVENARIA ESTRUTURAL 14X19X29 GRAUTEADA E A CALÇADA EXTERNA CONCRETADA (e=10cm) NIVELANDO COM OS BLOCOS.
- 6 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE. EXECUTAR A ESTRUTURA RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES DA A.B.N.T., EM ESPECIAL AS NBR(S): 6118, 12654 E 12655. USAR DOSAGEM EXPERIMENTAL PARA O CONCRETO FABRICADO NO CANTEIRO. CONFERIR COTAS NO LOCAL. NÃO TIRAR MEDIDAS DAS PLANTAS COM ESCALA.

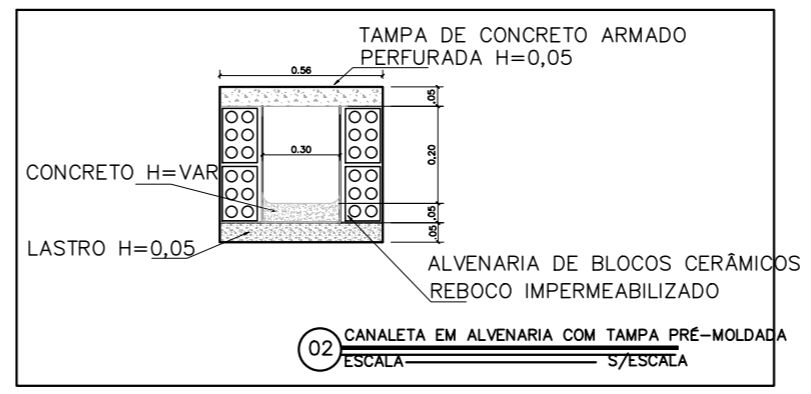
 DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	FUND 03/03
	END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO	
DATA: JUN/2024 esc: 1/100	R00	



SAÍDA PARA ESTACIONAMENTO SAÍDA PARA ESTACIONAMENTO

01 DRENAGEM INTERNA
ESCALA 1/125

LEGENDA	
	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm
	TUBO DRENO PEAD Ø100mm
	TUBO PVC Ø25mm E Ø40mm
	CANALETA EM ALVENARIA COM TAMPA

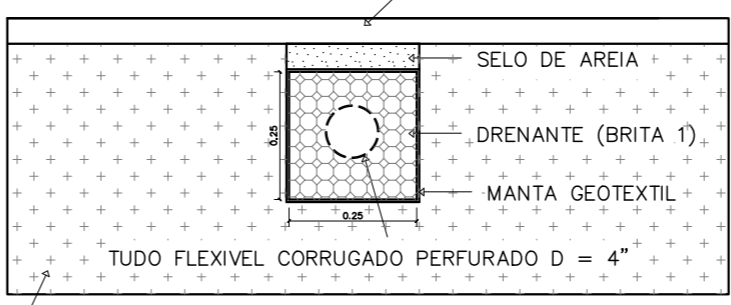


02 CANALETA EM ALVENARIA COM TAMPA PRÉ-MOLDADA
ESCALA S/ESCALA

NOTAS:

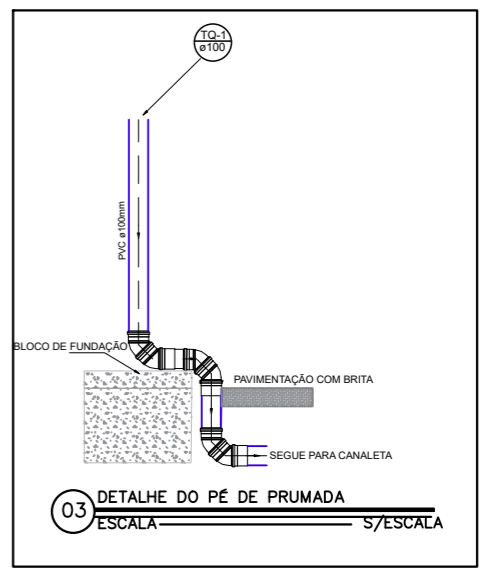
– CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO COM TAMPA PERFORADA EM CONCRETO ARMADO:

- 1 – A LARGURA INTERNA DEVERÁ SER DE 30CM;
- 2 – DEVERÁ RECEBER CAMADA DE LASTRO DE 5CM, APÓS A COMPACTAÇÃO DA ÁREA DA VALA;
- 3 – NA BASE DA VALA PARA FORMAR UMA BASE SÓLIDA E NIVELADA DE CONCRETO LASTRO DE 5CM;
- 4 – ASSENTAMENTO DOS BLOCOS DE ALVENARIA UMEDECIDOS PREVIAMENTE, UTILIZANDO ARGAMASSA PARA GARANTIR UMA UNIÃO FIRME E ESTÁVEL;
- 5 – CONEXÃO DOS TUBOS DE DRENAGEM À CANALETA, ASSEGURANDO QUE AS JUNTAS ESTEJAM BEM AJUSTADAS E VEDADAS PARA EVITAR VAZAMENTOS.



04 DETALHAMENTO DRENAGEM
ESCALA S/ESCALA

SOLO NATURAL COMPACTADO



03 DETALHE DO PÉ DE PRUMADA
ESCALA S/ESCALA

NOTAS:

– DRENO COM PEAD

– SELO DE AREIA (AREIA MÉDIA) H=5CM:

- 1 – DEVERÁ RECEBER CAMADA DE AREIA (AREIA MÉDIA) H=5CM PARA SELAR, ACIMA DA CAMADA DE BRITA;
- 2 – A LARGURA DESTA CAMADA DEVE SER DE 25CM;

– DRENANTE (BRITA 01) H=25CM:

- 1 – A LARGURA DEVE SER DE 25CM COBERTO COM MANTA GEOTEXTIL;
- 2 – BRITA 01;

– DRENO AR-CONDICIONADO:

- 1 – AFASTAMENTO DE NO MÍNIMO 20CM DO BLOCO COM A SAÍDA DO DRENO COM DESAGUE NA CANALETA;

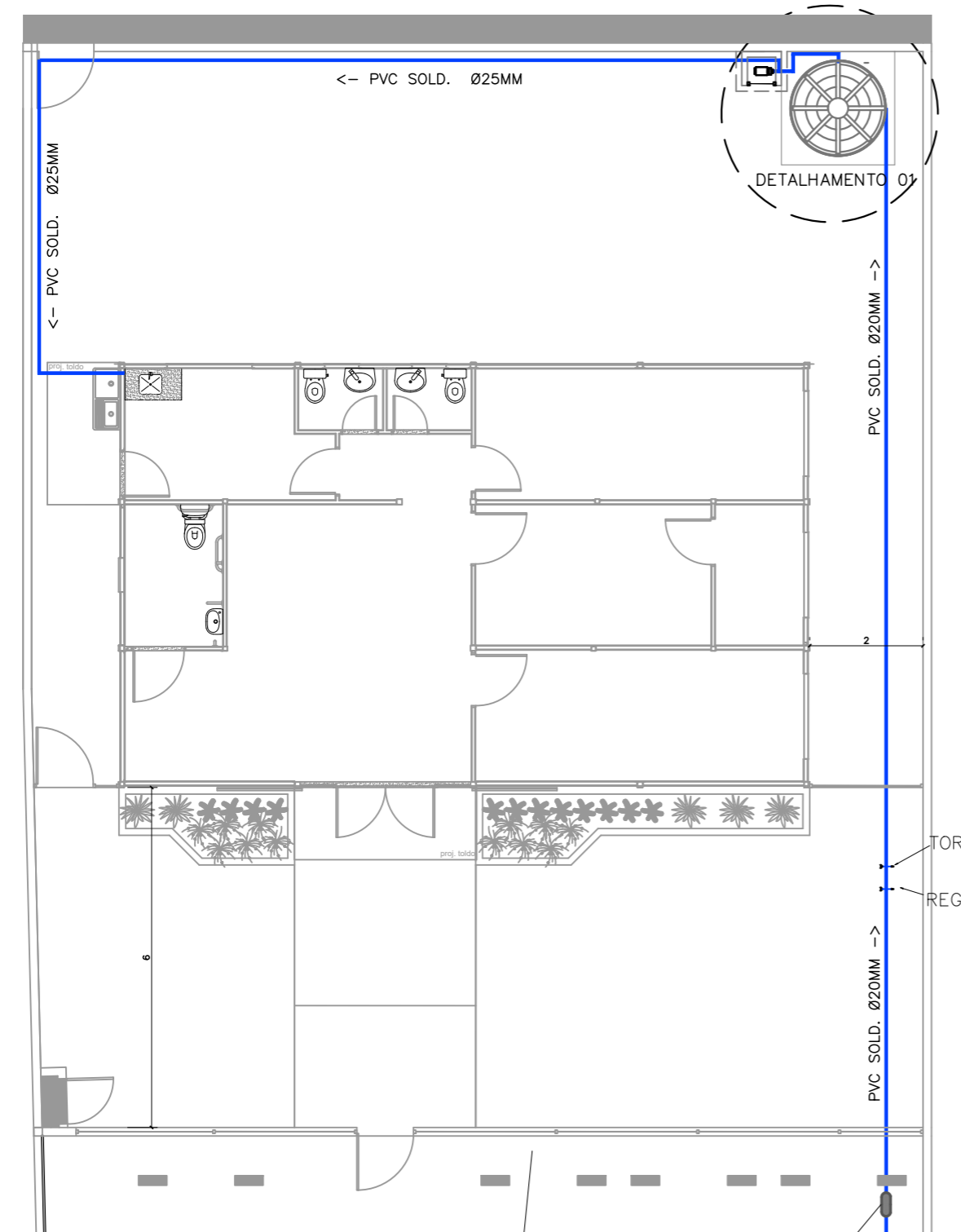
– OBSERVAÇÃO

- 1 – OS TUBOS DE PEAD DEVEM SER INSTALADOS NA VALA, COMEÇANDO PELA EXTREMIDADE MAIS BAIXA DO SISTEMA DE DRENAGEM. É ESSENCIAL GARANTIR QUE OS TUBOS ESTEJAM ALINHADOS E COM UMA INCLINAÇÃO ADEQUADA PARA FACILITAR O ESCOAMENTO DA ÁGUA EM DIREÇÃO AO PONTO DE SAÍDA.

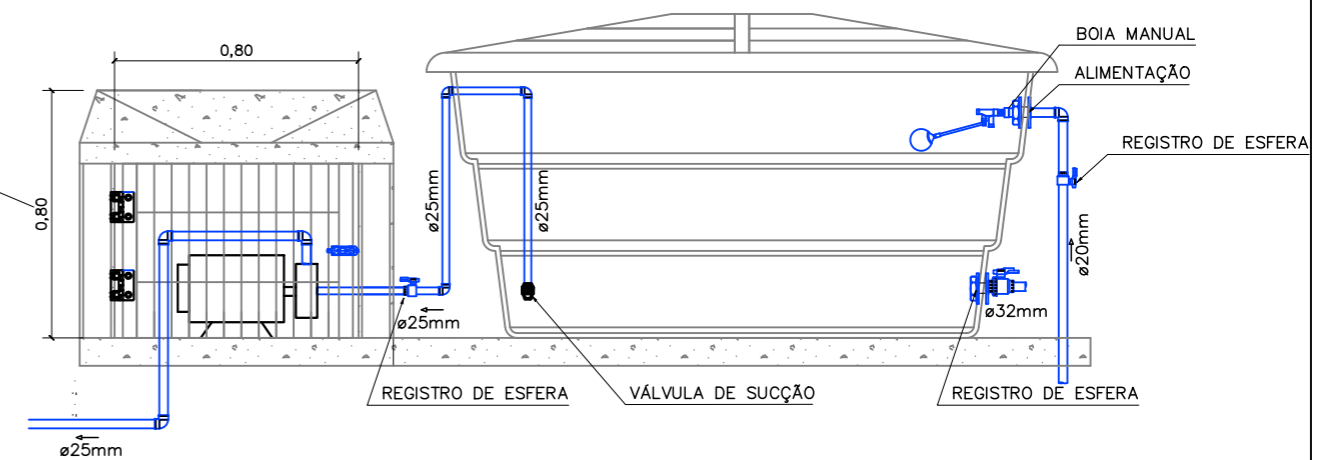


NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-M
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM INTERNA
 DATA: JUN/2024 ESC: 1/125 R00

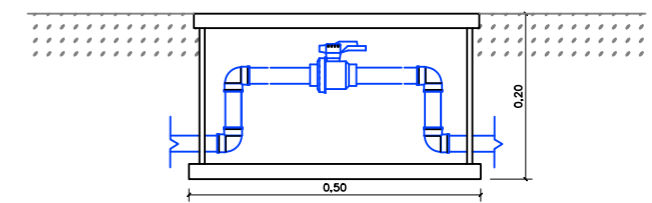
DREN
01/01



01 ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESCALA 1/100



02 DETALHAMENTO: RESERVATORIO INFERIOR
ESCALA S/ESCALA



03 DETALHAMENTO: CAVALETE (OPÇÃO)
ESCALA S/ESCALA

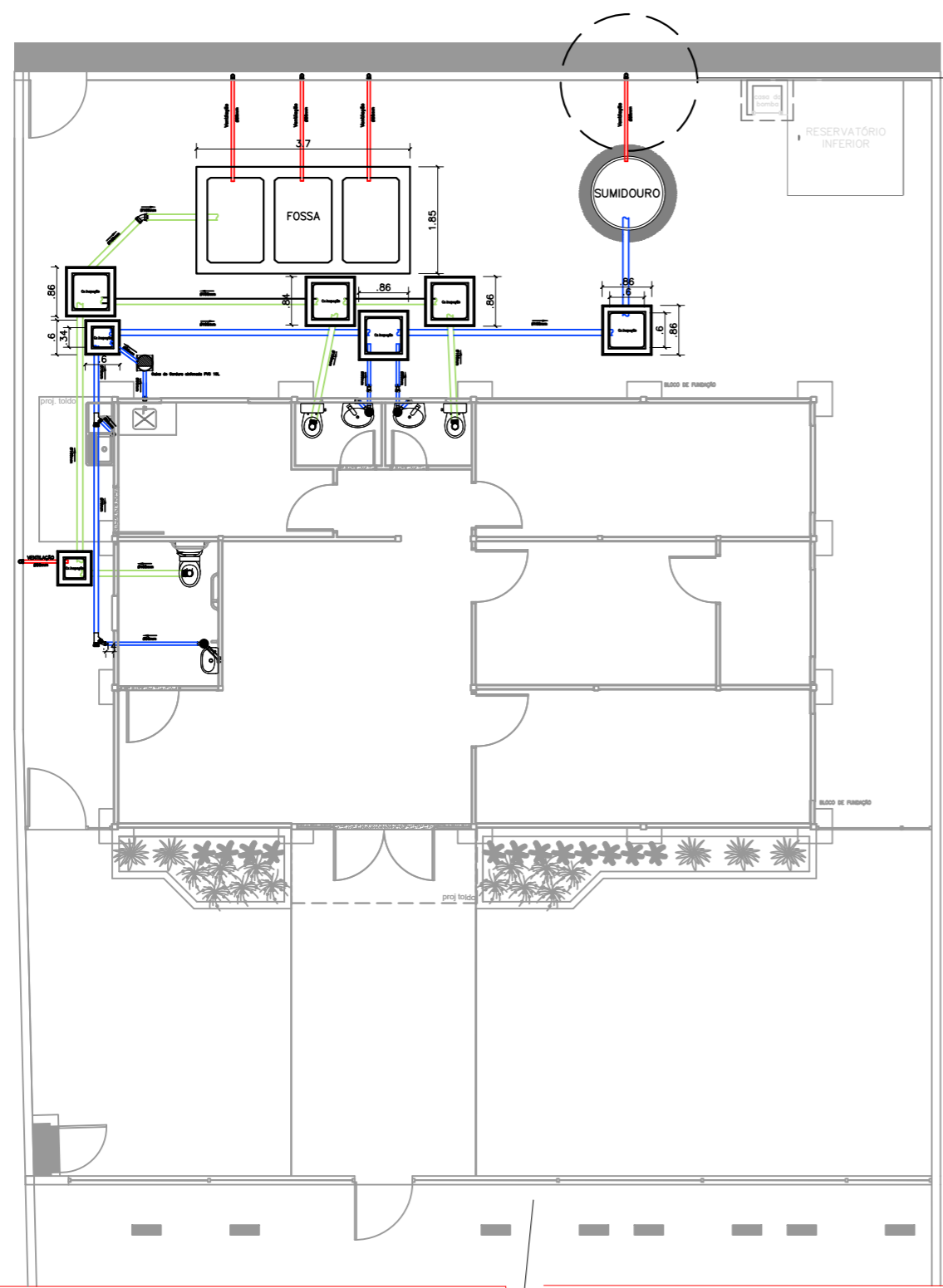
NOTAS:

- 1 - A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUE PASSAR PELO PISO DEVERÁ SER DE PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30CM DO PISO ACABADO;
- 2 - A TORNEIRA DO JARDIM DEVE SER INSTALADA A 80CM DO PISO ACABADO;
- 3 - NA AUSÊNCIA DA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO PELA REDE MUNICIPAL, DEVERÁ SER EXECUTADO UM CAVALETE COM A PRÓPRIA TUBULAÇÃO COM UM REGISTRO DE ESFERA E UM ACESSO COM A CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO PARA PISO;

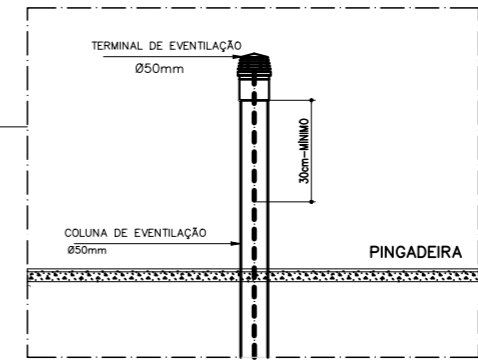


NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DATA: JUN/2024 ESC: 1/100 R00

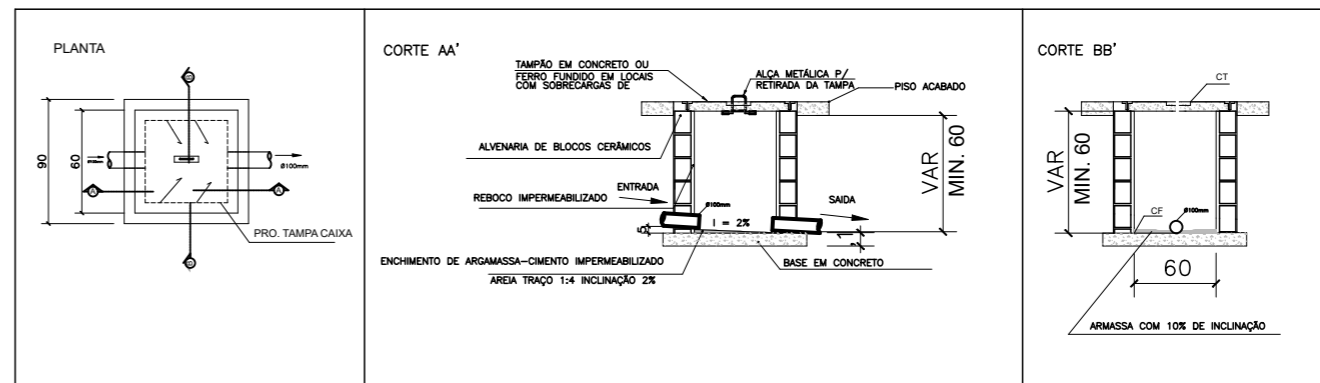
ABS
01/01



01 **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 ESCALA 1/100



02 **EXTREMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO**
 ESCALA S/ESCALA



03 **CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO**
 ESCALA S/ESCALA

NOTAS:

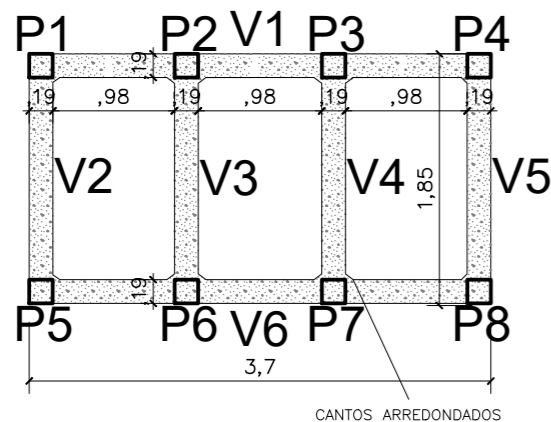
- 1 - AS SUBIDAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC E DEVERÃO SER PROLONGADAS NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA PINGADEIRA FIXADA NO MURO DIVISÓRIO;
- 2 - DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES INDICADOS EM MILÍMETROS;
- 3 - AS DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.

GERAL:

- 1 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS COM TESTES PREVISTOS PELA ABNT;
- 2 - TODOS OS MATERIAS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.

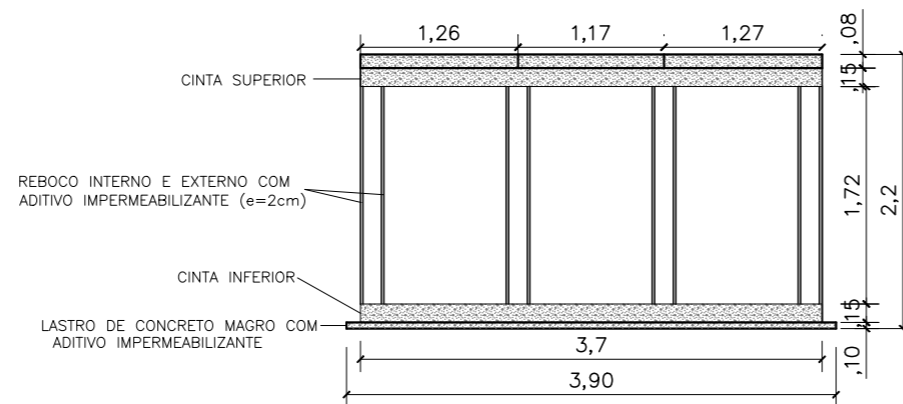
<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR		<p>SAN 01/04</p>
	END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCRIMINAÇÃO: SANITÁRIO		
	DATA: JUN/2024	ESC: 1/100	

VISTA SUPERIOR-FOSSA

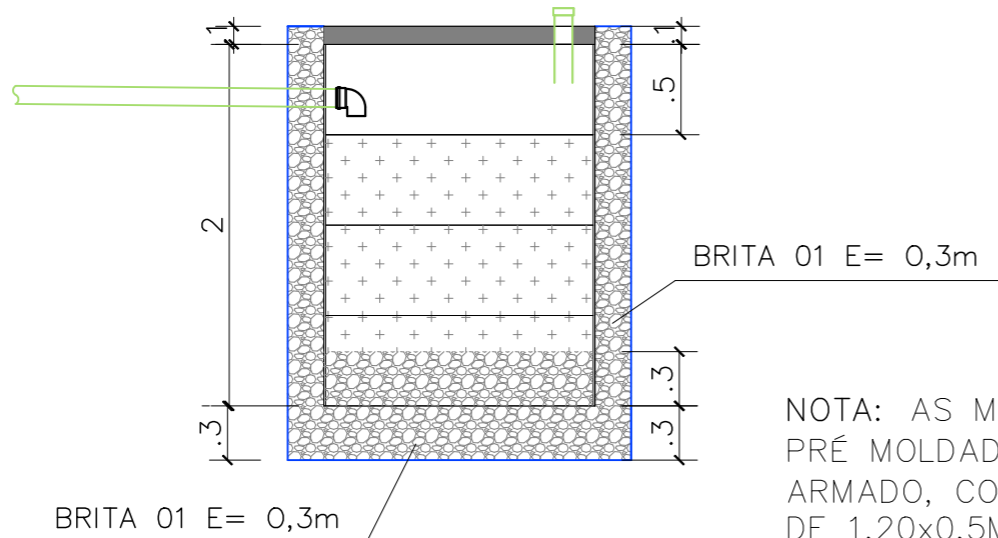


CANTOS ARREDONDADOS

VISTA LATERAL-FOSSA



01 DETALHAMENTO SISTEMA SANITÁRIO
ESCALA SEM ESCALA



NOTA: AS MANILHAS DEVEM SER PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,20x0,5M.

02 DETALHAMENTO SUMIDOURO
ESCALA SEM ESCALA

2 - AS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DAS PAREDES SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM VEDACIT NA ARGAMASSA DO REBOCO (e=2cm);

3 - A FOSSA TERÁ 3 TAMPAS DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA DE AÇO GALVANIZADO, VEDADAS COM ARGAMASSA LADO A LADO.

PILARES:


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=0,19x0,19m
PILAR COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 10mm²

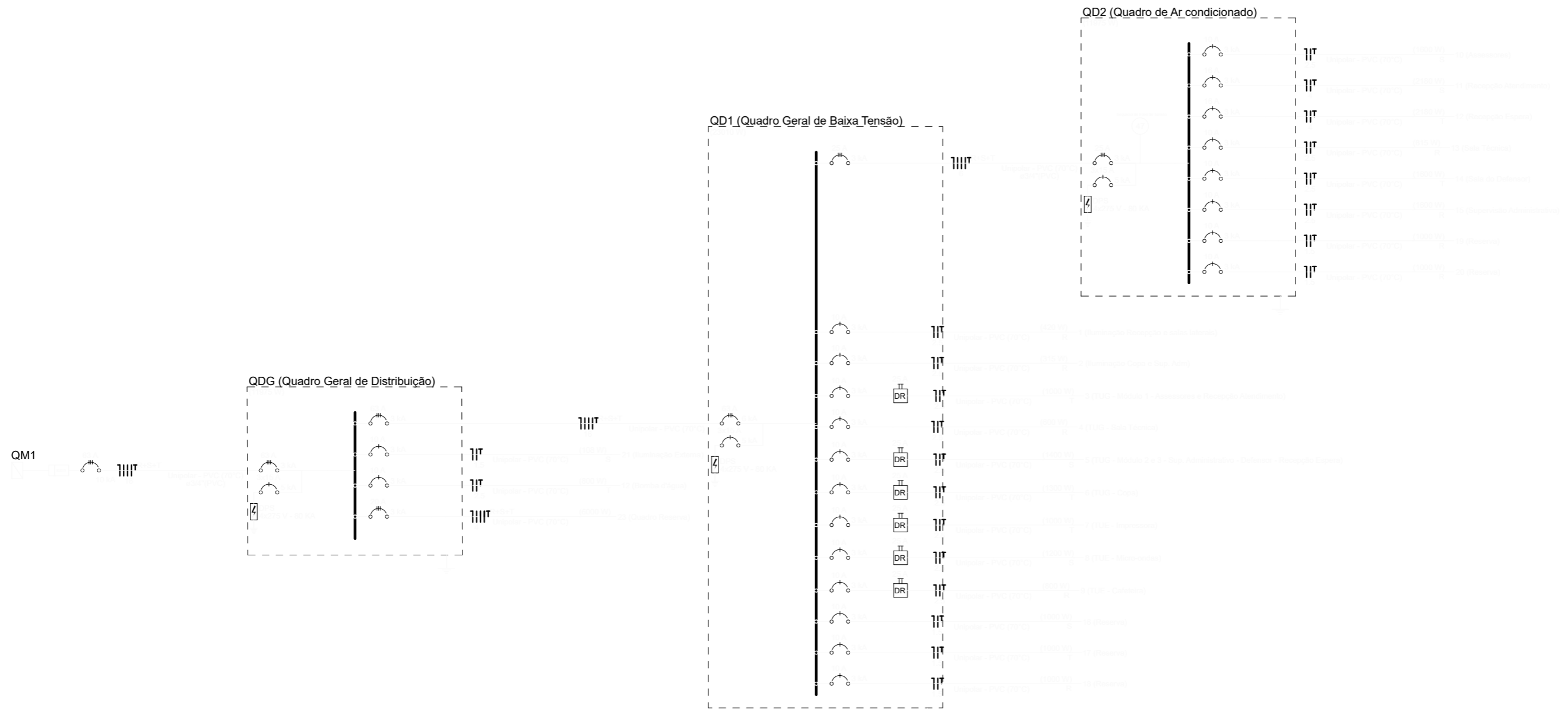
VIGAS:

V1=V6 E V2=V3=V4=V5,
VIGA COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 10mm²,
VIGAS V1, V2, V3, V4, V5 E V6 SE REPETEM NA BASE DA FOSSA E NO TOPO;

INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO:

Ø 100mm - 1%/m
Ø <100mm - 2%/m

 <p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR		<p>SAN 02/04</p>
	END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCRIMINAÇÃO: SANITÁRIO		
	DATA: jun/2024	ESC: 1/100	



OBSERVAÇÕES

Admite-se a utilização de IDR que assumam a função de fuga de corrente e curto circuito no mesmo dispositivo

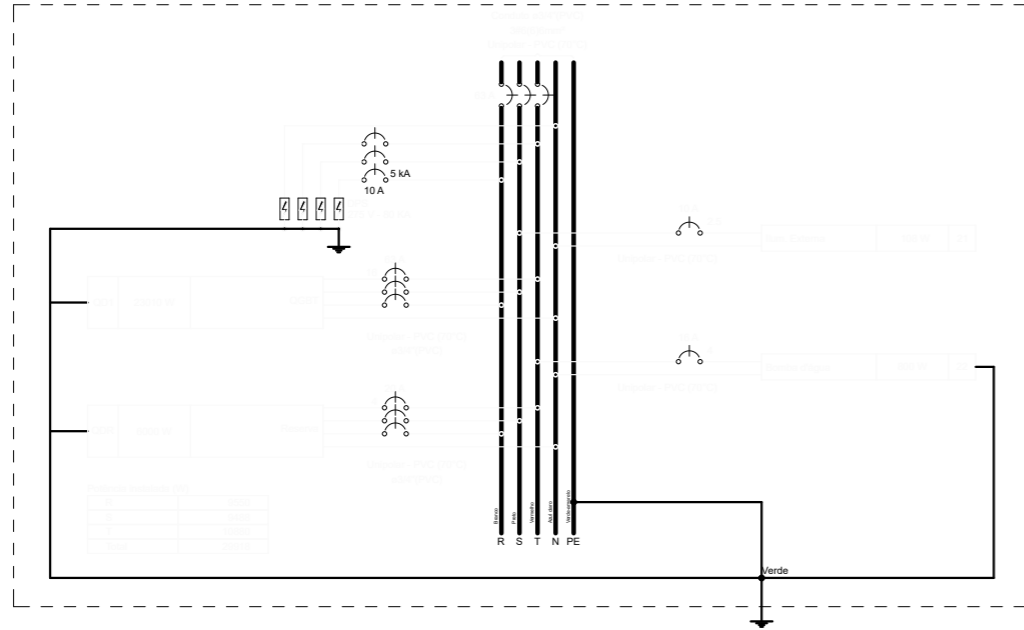


DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

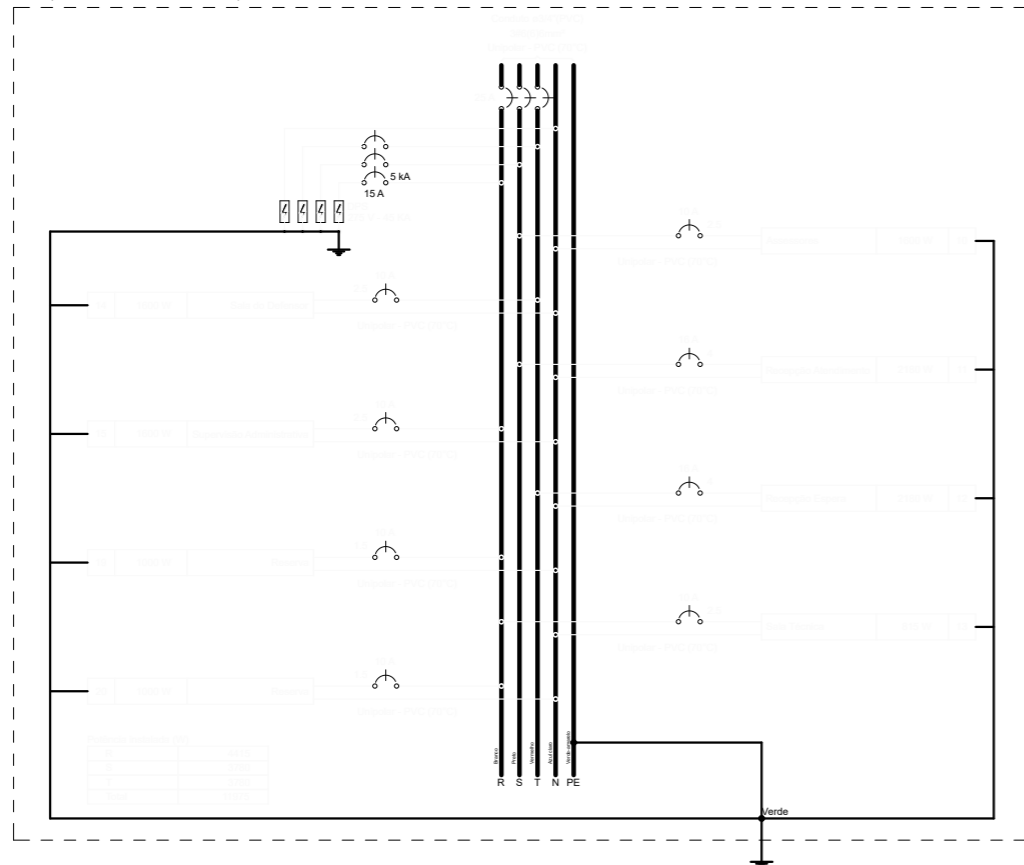
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: DIAGRAMA UNIFILAR
 DATA: JUN/2024 ESC: S/ESCALA R01

ELE
03/06

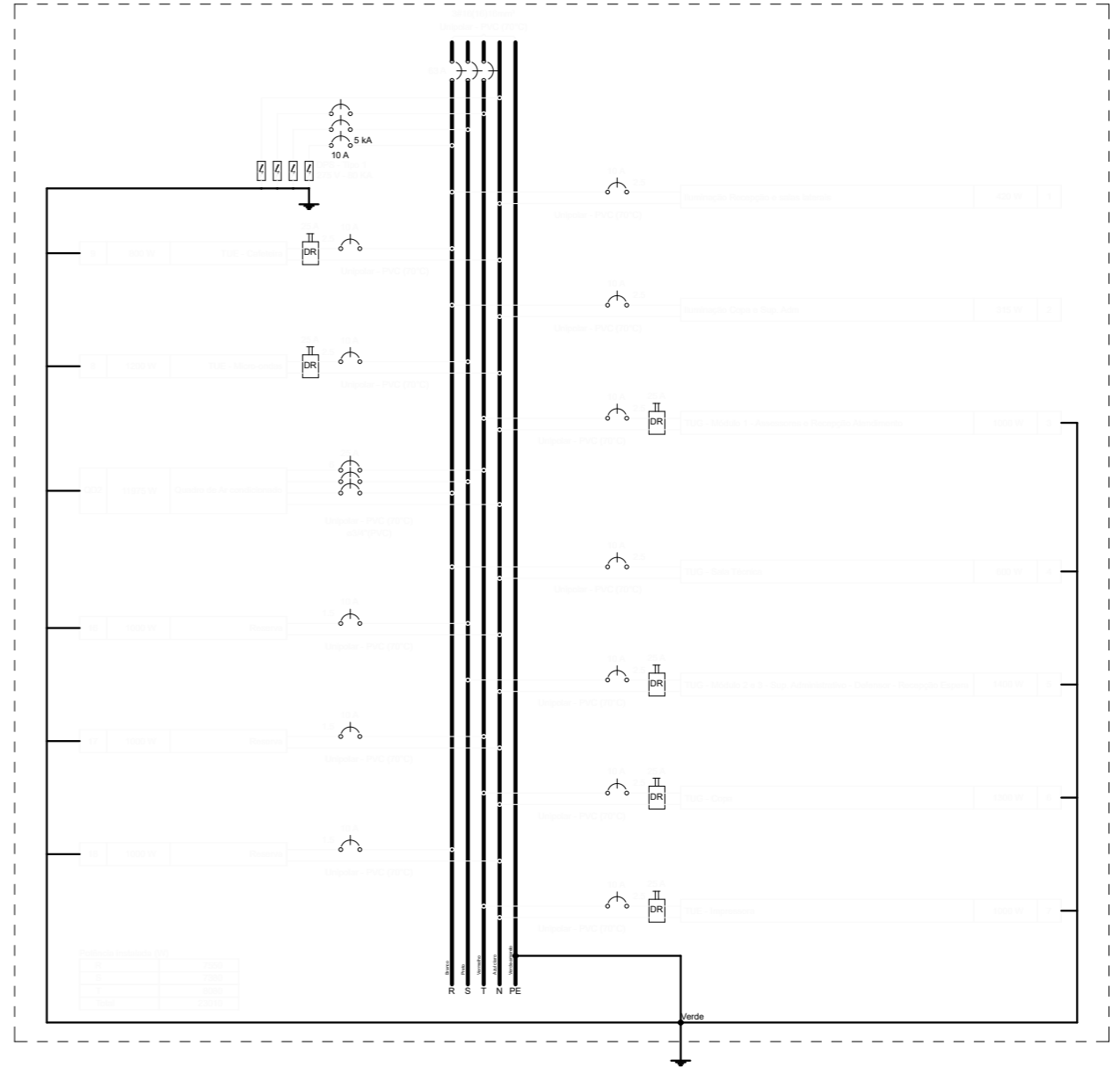
QDG (Quadro Geral de Distribuição)



QD2 (Quadro de Ar condicionado)

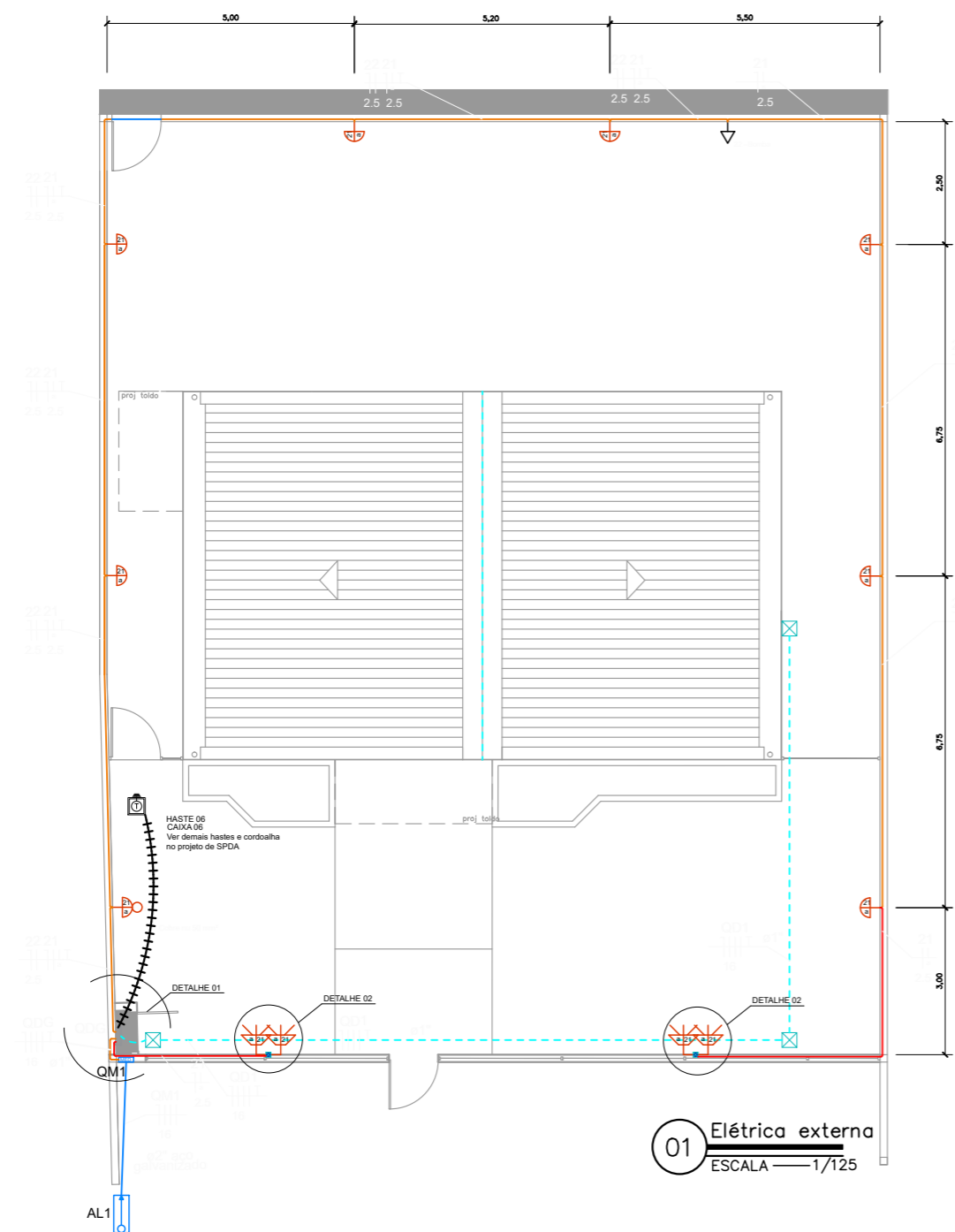


QD1 (Quadro Geral de Baixa Tensão)



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: DIAGRAMA MULTIFILAR
 DATA: JUN/2024 ESC: 1/75 R01

ELE
05/06

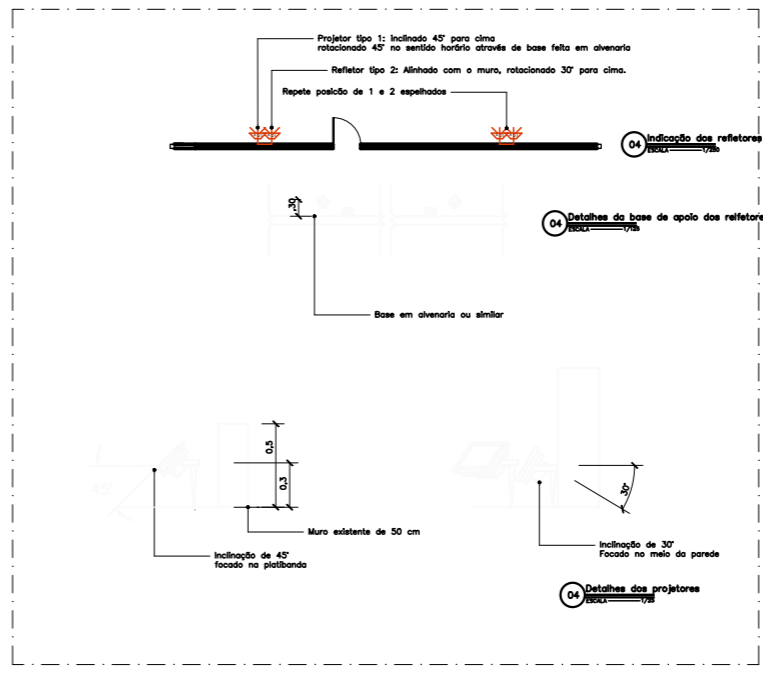
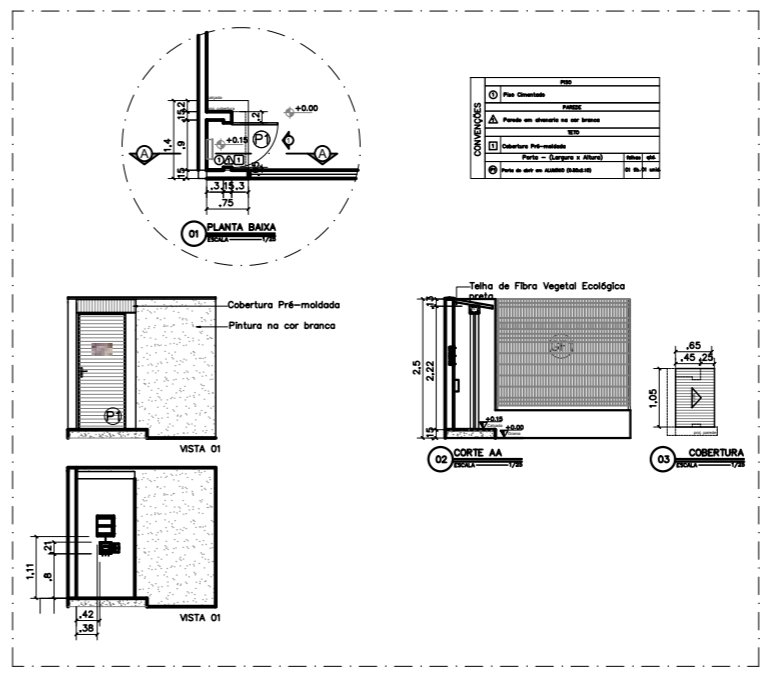



01 Elétrica externa
ESCALA 1/125

LEGENDA	
	Arandela LED 18 W
	Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
	Caixa de passagem no piso em alvenaria
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Cordoalha de cobre 50 mm ²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	Caixa de passagem 4"x2" a 0,30 m do piso
	Espeto de jardim - Mínimo 700 lúmens 4000 K

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

LEGENDA DOS CONDUTOS	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso





DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA

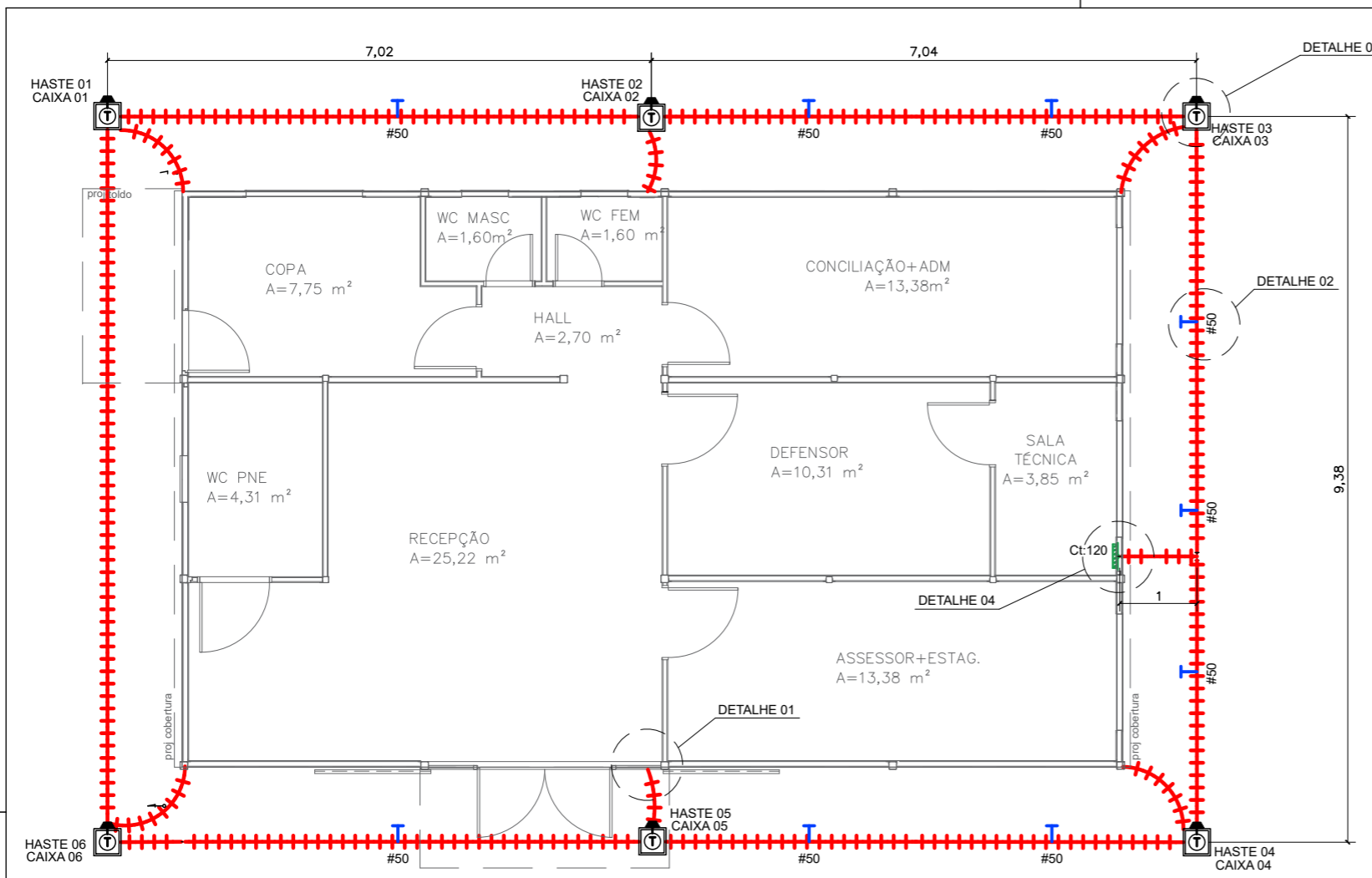
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: UNIFILAR ÁREA EXTERNA

DATA: JUN/2024 ESC: 1/125 R01

ELE

06/06

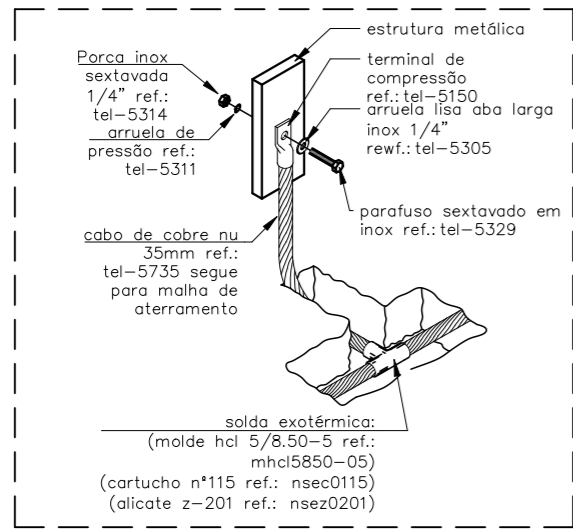


01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

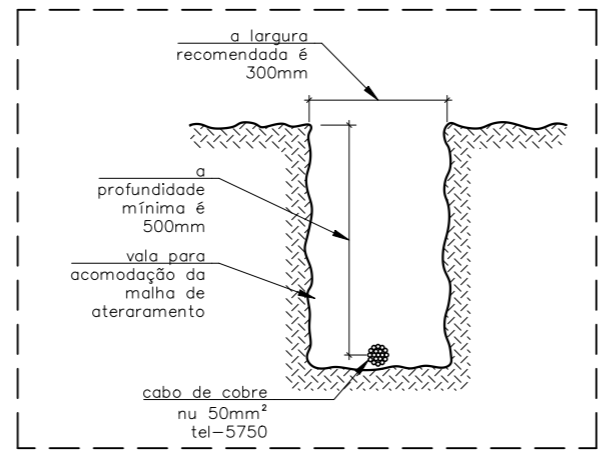
LEGENDA	
	PARA-RAIO - CAPTOR FRANKLIN H= 3M- 1 DESCIDA MASTRO SIMPLES 3MXØ1,1/2".
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO TIPO X
	MINI CAPTOR- TERMINAL AÉREO 300mm DE ALTURA FIXAÇÃO ROSCA SOBERBA
	BARRA EQUALIZAÇÃO EM COBRE A SER INSTALADA NA PAREDE / APARENTE.
	HASTE ATERRAMENTO DE AÇO ALTA CAMADA (254 MICRONS) Ø5/8" x 2,40m.
	CONECTOR TIPO GP 1426 PARA CABO #6mm² (BURNDY). (ATERRAMENTO DE PISO ELEVADO).
	CABO DE COBRE NÚ BITOLA (NÃO INDICADA #6mm²). (ATERRAMENTO DE INFRA-EXTRUTURA E EXTERNO).
	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CONDUTOR DE COBRE PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA BEP
	CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO EMBUTIDO NO SOLO 50mm².
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	DESCIDA EM TUBO PVC 2m ACIMA DO SOLO CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	CORDOALHO DE ALUMINIO 70mm²

DIVERSOS	
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA NATURAL
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA NATURAL

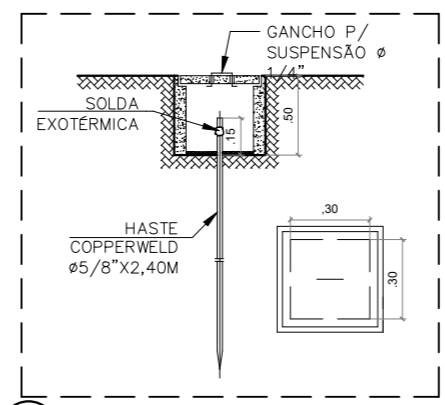
NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA. TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
3	A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER Ø 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.



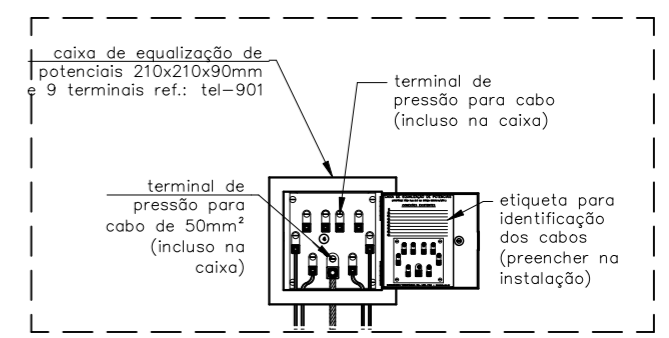
02 DET 01: CONEXÃO DE ESTRUTURA E MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



03 DET 02: VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



04 DET 03: CAIXA DE ATERRAMENTO - MODELO T16
SEM ESCALA



05 DET 04: LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
SEM ESCALA

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

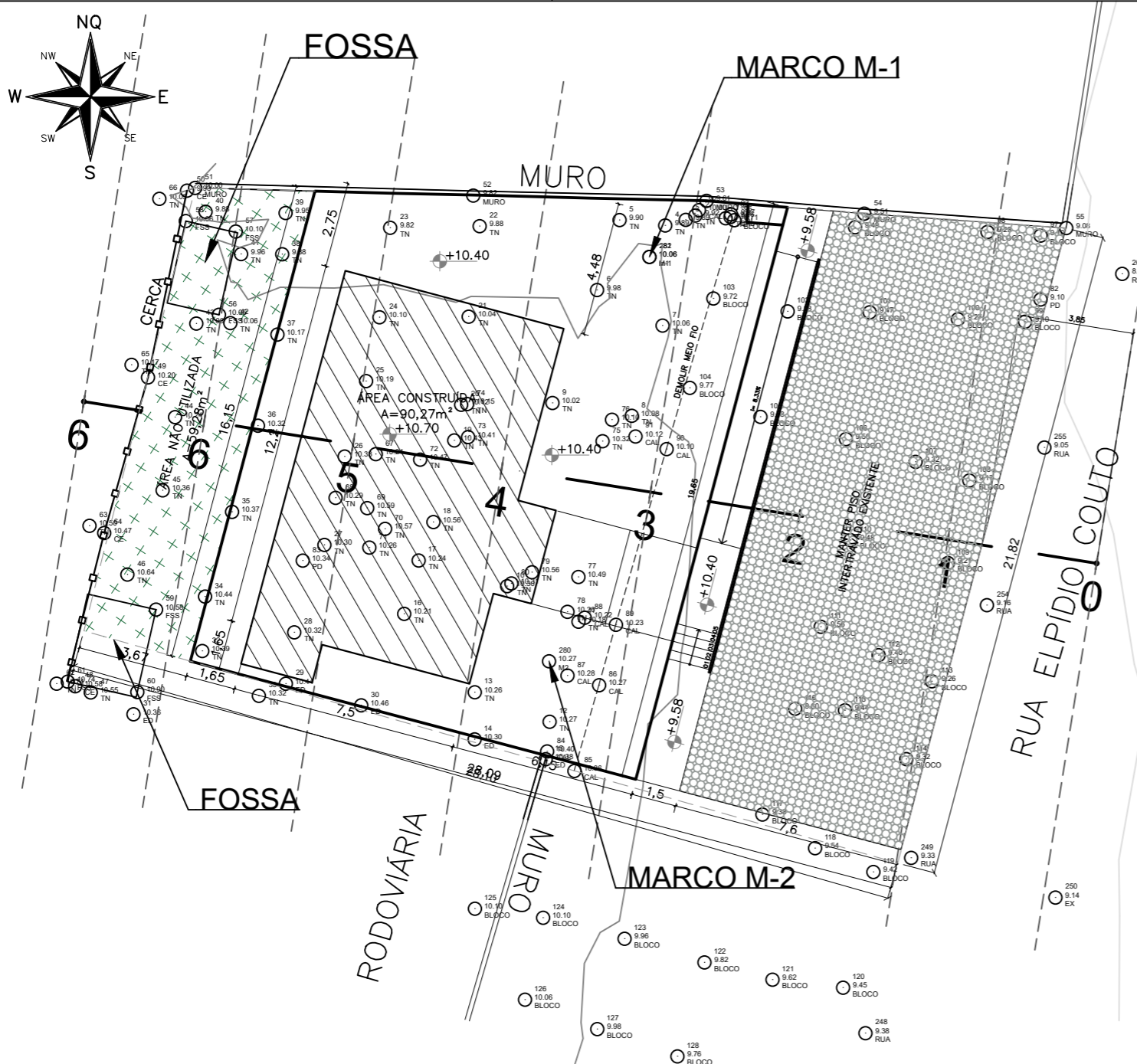
END: AV 07 DE SETEMBRO, SN, CENTRO, BACURI-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCR: PROJETO SPDA

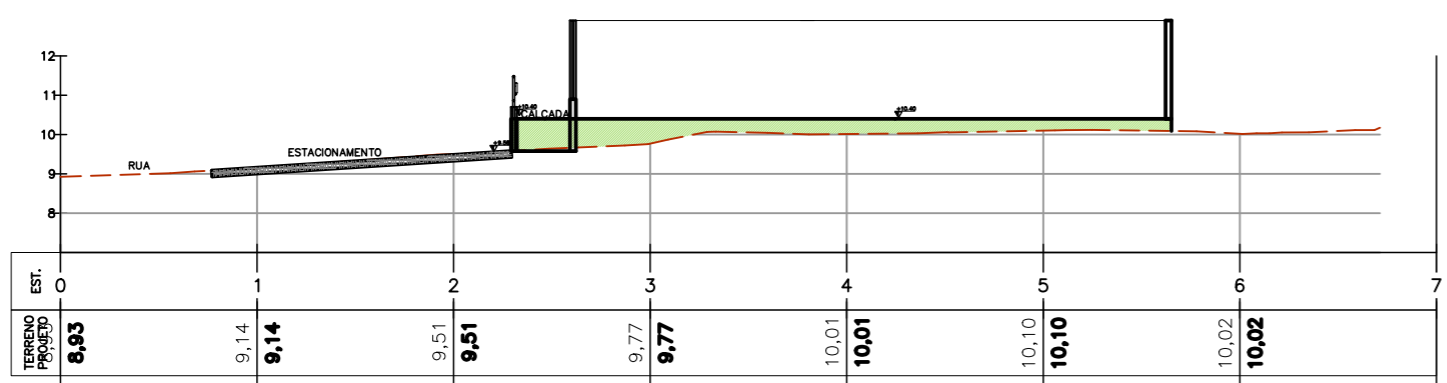
DATA: MAI/2023 ESC: 1/75 R02

SPD
01/01



01 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

02 SITUAÇÃO
ESCALA 1/125

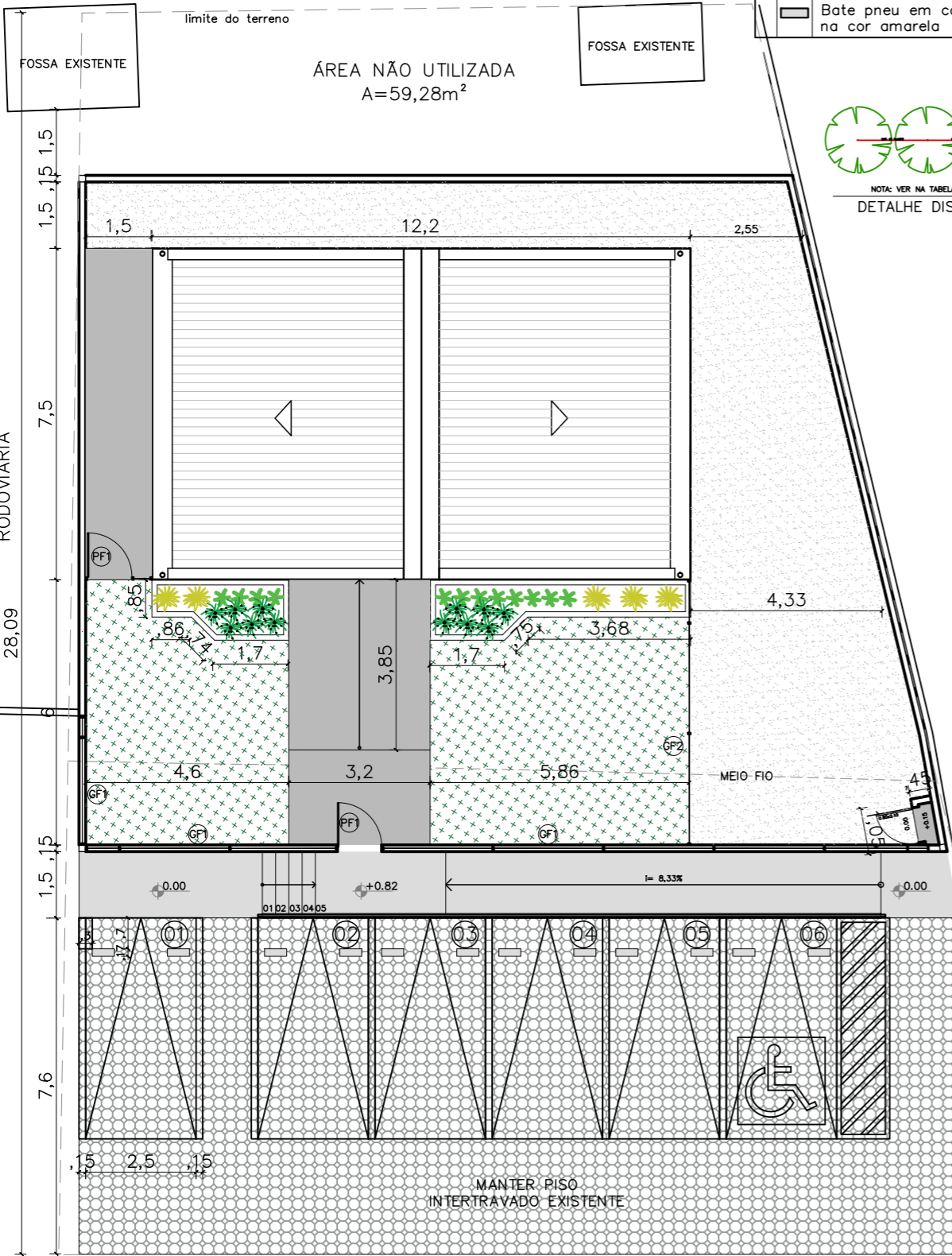
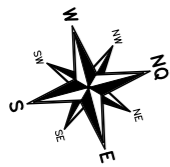


03 CORTES E ATERRO
ESCALA 1/125



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA ELPÍDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: LOCALIZAÇÃO, SITUAÇÃO, CORTES E ATERRO
 DATA: MA/2024 ESC: 1/125 R00

ARQ
01/11

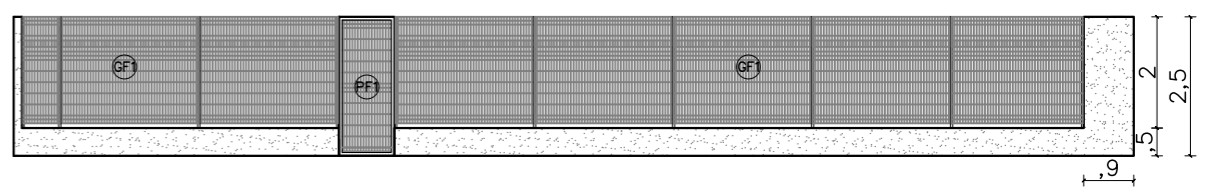


CONVENÇÕES	
	Colchão de brita nº 01
	Gramma esmeralda-Zoysia japonica
	Piso intertravado de concreto
	Piso cimentado-cinza chumbo ou cinza escuro
	Bate pneu em concreto (50x17x15cm) na cor amarela

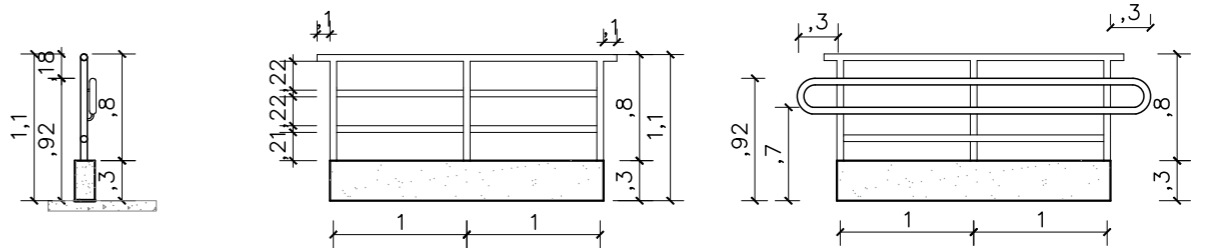


RELAÇÃO DE ESPÉCIES				
SIMB.	NOME POPULAR E CIENTIFICO	PORTE	QTDE.	U.N. D.P.
	MORÉIA - Dietes iridioides especificação: muda bem formada	0.40	12	mudq 0.50
	PODOCARPO - Podocarpus macrophyllus especificação: muda bem formada	1.20	12	mudq 0.40
	PATA DE ELEFANTE - Beaucarnea especificação: muda bem formada	1.20	5	mudq 0.80

QUADRO DE ÁREAS	
área do lote	526,68m ²
atme	
almi	82,86%
área construída	90,27 m ²
área livre	436,41m ²
área permeável	230,97m ²
taxa de permeabilidade	43,85%



02 VISTA GRADIL-FRONTAL E LATERAL
ESCALA 1/125



GUARDA CORPO E CORRIMÃO:
1 - TUBO EM FERRO GALVANIZADO Ø 45MM, COM PINTURA EM ZARCÃO, ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE SOLVENTE NA COR CINZA ESCURO

03 DETALHE CORRIMÃO E GUARDA CORPO
SEM ESCALA

NOTAS

- MURETAS H=0,50M:**
- FACE EXTERNA E INTERNA: TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;
 - PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PRA PISO NA COR CINZA MÉDIO.
- PAISAGISMO:**
- AS MUDAS DEVERÃO SER PLANTADAS COM TERRA PRETA, ADUBO COMPOSTADO E A FORRAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO
- GRADIL:**
- O GRADIL INDICADO PELO PAISAGISMO DEVERÁ RECEBER PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE ANTICORROSIVA
 - TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO
- PF1-PORTÃO EM GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR (1,00X2,50M)
- GF1- GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR
- GF2- GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR
- CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO:**
- VER DETALHAMENTO NO PROJETO ELÉTRICO

01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/125

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA

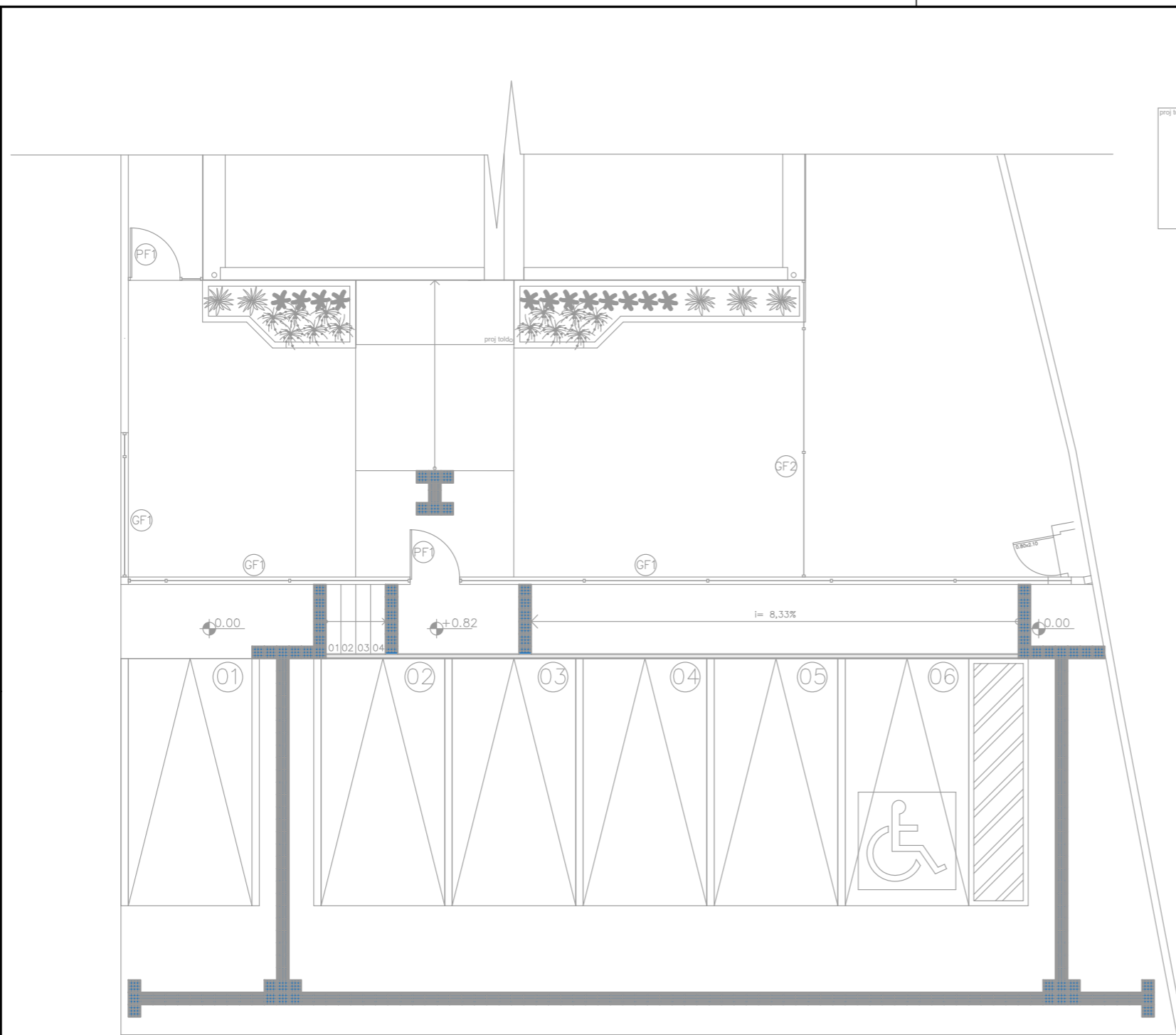
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO

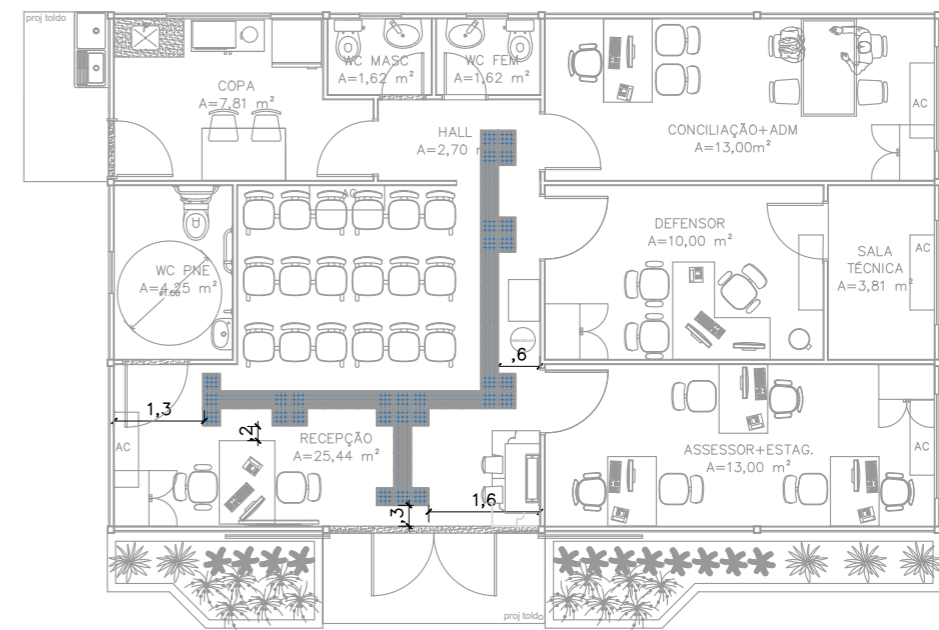
DATA: MAR/2024 ESC: 1/125 R00

ARQ
02/11

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236-0/MA A3



01 SINALIZAÇÃO TÁTIL- EXTERNA
ESCALA 1/100



02 SINALIZAÇÃO TÁTIL- INTERNA
ESCALA 1/100

CONVENÇÕES

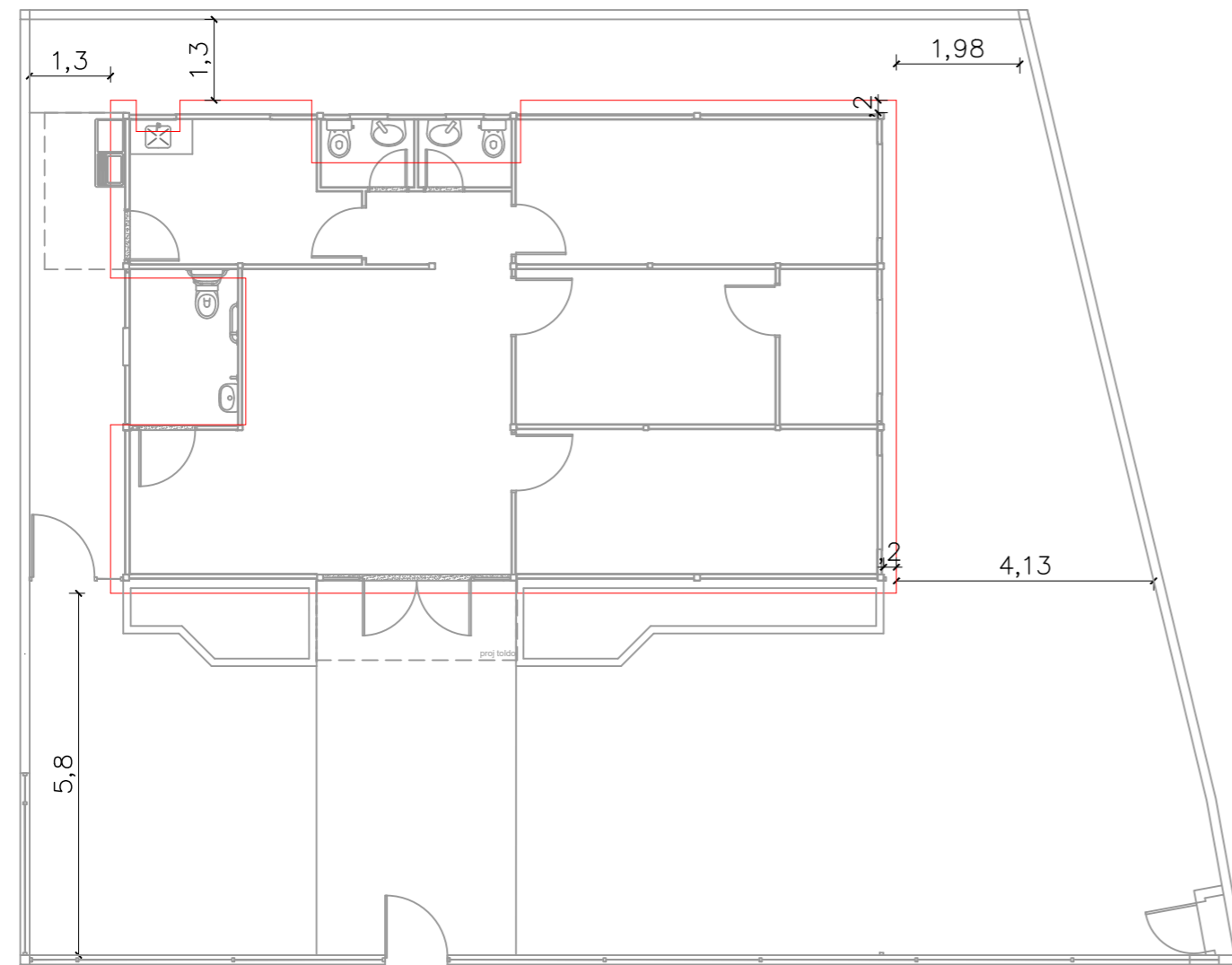
PISO		PISO TÁTIL ALERTA
		PISO TÁTIL DIRECIONAL

NOTAS
SINALIZAÇÃO EXTERNA:
 1-PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO.
SINALIZAÇÃO INTERNA:
 1-PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM COLA DE CONTATO SOBRE PISO VINÍLICO

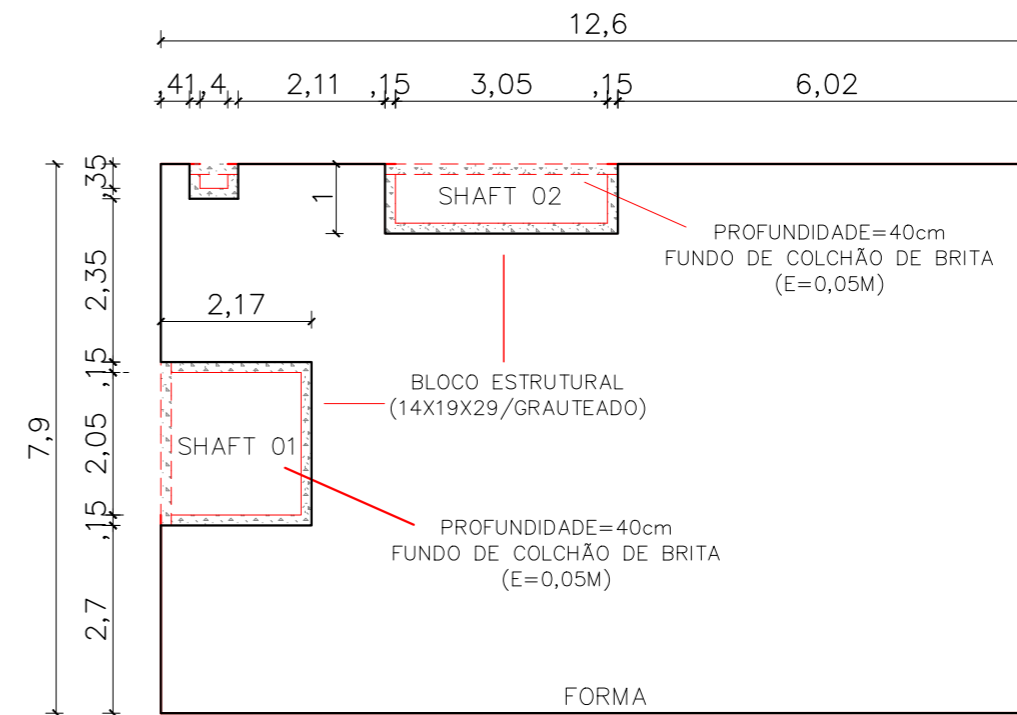


NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: PISO TÁTIL
 DATA: MAR/2024 ESC: 1/100 R00

ARQ
03/11



01 PLANTA DE LOCAÇÃO DO RADIER
 ESCALA 1/100



02 DETALHAMENTO FORMA E BLOCO ESTRUTURAL
 ESCALA 1/100

NOTAS:

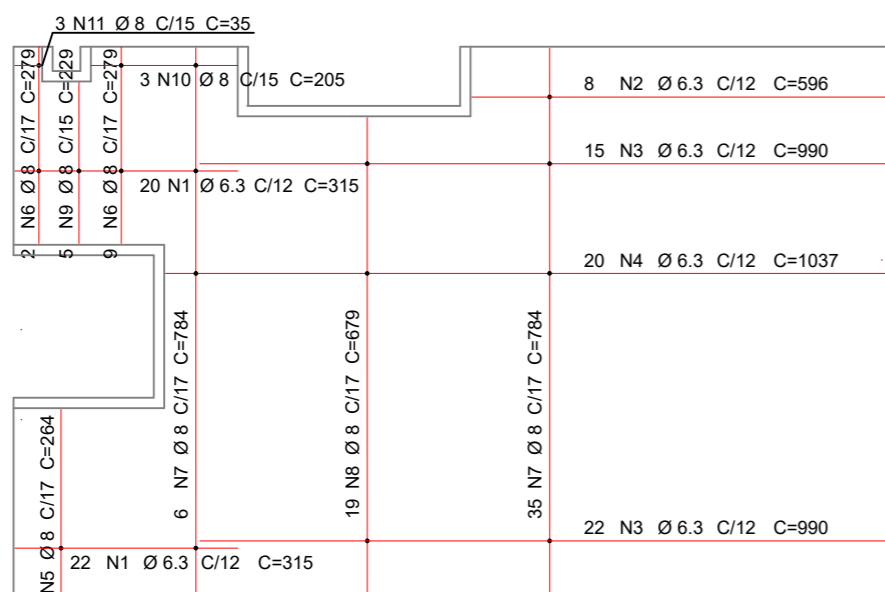
- 1 - CASO O TERRENO SEJA ATERRO, ESTE DEVERÁ TER SIDO EXECUTADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 5681 (CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DE ATERROS EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO).
- 2 - OS ESPAÇOS DO RADIER NÃO CONCRETADOS DEVEM SER REBAIXADOS 40CM E E NO FUNDO USAR LASTRO DE 5CM DE BRITA 01.
- 3 - APÓS CHEGADA DOS MÓDULOS, OS SHAFTS DO RADIER DEVEM SER VEDADOS COM ALVENARIA ESTRUTURAL 14X19X29 GRAUTEADA E A CALÇADA EXTERNA CONCRETADA (e=10cm) NIVELANDO COM O RADIER.



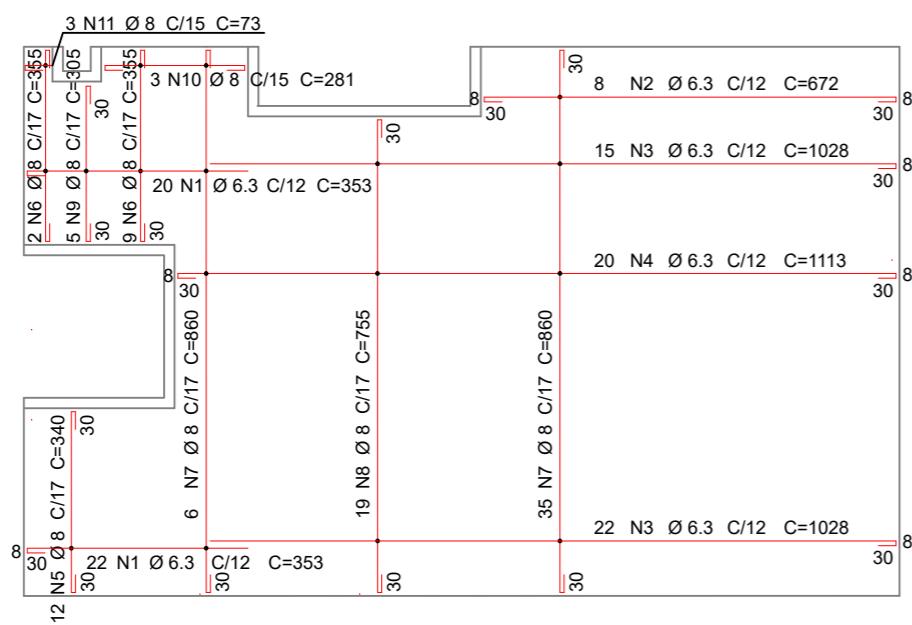
DEFENSORIA PÚBLICA
 do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO
 DATA: JUN/2024 esc: 1/100 R00

FUND
 01/02



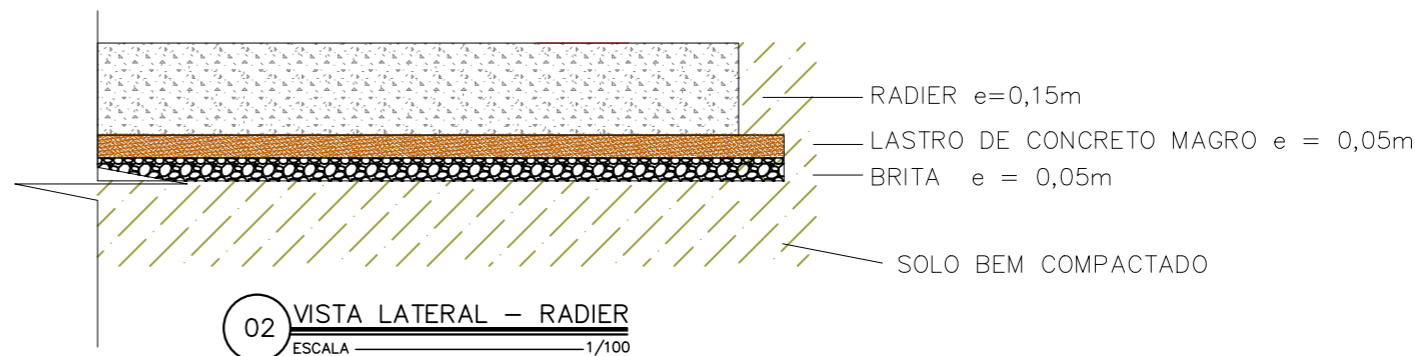
01 RADIER – ARMADURA NEGATIVA
ESCALA 1/100



02 RADIER – ARMADURA POSITIVA
ESCALA 1/100

NOTAS:

- 1 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE. EXECUTAR A ESTRUTURA RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES DA A.B.N.T., EM ESPECIAL AS NBR(S): 6118, 12654 E 12655. USAR DOSAGEM EXPERIMENTAL PARA O CONCRETO FABRICADO NO CANTEIRO. CONFERIR COTAS NO LOCAL. NÃO TIRAR MEDIDAS DAS PLANTAS COM ESCALA.
- 2 – ADOPTAR COBRIMENTO DE 3CM.
- 3 – UTILIZAR ESPAÇADORES TIPO CARANGUEJO (H=10CM, 04 UNIDADES POR M2) PARA SUSTENTAR A ARMADURA NEGATIVA E ESPAÇADORES TIPO "COCADA" PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS POSITIVAS.
- 4– OS ESPAÇADORES DEVERÃO SER UTILIZADOS ABAIXO DAS ARMADURAS E NAS LATERAIS, DISTANCIANDO–AS DA FORMA EM 3CM.



02 VISTA LATERAL – RADIER
ESCALA 1/100

MATERIAIS DO CONCRETO

CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK) (MÍNIMA)	30	MPA
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL (MÍNIMO)	30	GPA
FATOR ÁGUA/CIMENTO (MÁXIMO)	0,55	—
CONSUMO DE CIMENTO (MÍNIMO)	300	KG / M3
FORMA	7,10	M2

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		PESO TOTAL	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)	KG	10%
RADIER – ARMADURA NEGATIVA							
50	1	6.3	42	315	13230	32,41	35,65
50	2	6.3	08	596	4768	11,68	12,85
50	3	6.3	37	990	36630	89,74	98,72
50	4	6.3	20	1037	20740	50,81	55,89
50	5	8	12	264	3168	12,51	13,76
50	6	8	11	279	3069	12,12	13,33
50	7	8	41	784	32144	126,97	139,67
50	8	8	19	679	12901	50,96	56,05
50	9	8	05	229	1145	4,52	4,98
50	10	8	03	205	615	2,43	2,67
50	11	8	03	35	105	0,41	0,46
RADIER – ARMADURA POSITIVA							
50	1	6.3	42	353	14826	36,32	39,96
50	2	6.3	08	672	5376	13,17	14,49
50	3	6.3	37	1028	38036	93,19	102,51
50	4	6.3	20	1113	22260	54,54	59,99
50	5	8	12	340	4080	16,12	17,73
50	6	8	11	355	3905	15,42	16,97
50	7	8	41	860	35260	139,28	153,20
50	8	8	19	755	14345	56,66	62,33
50	9	8	05	305	1525	6,02	6,63
50	10	8	03	281	843	3,33	3,66
50	11	8	03	73	219	0,87	0,95



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO BÁSICO MODULAR–DPE MA

END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

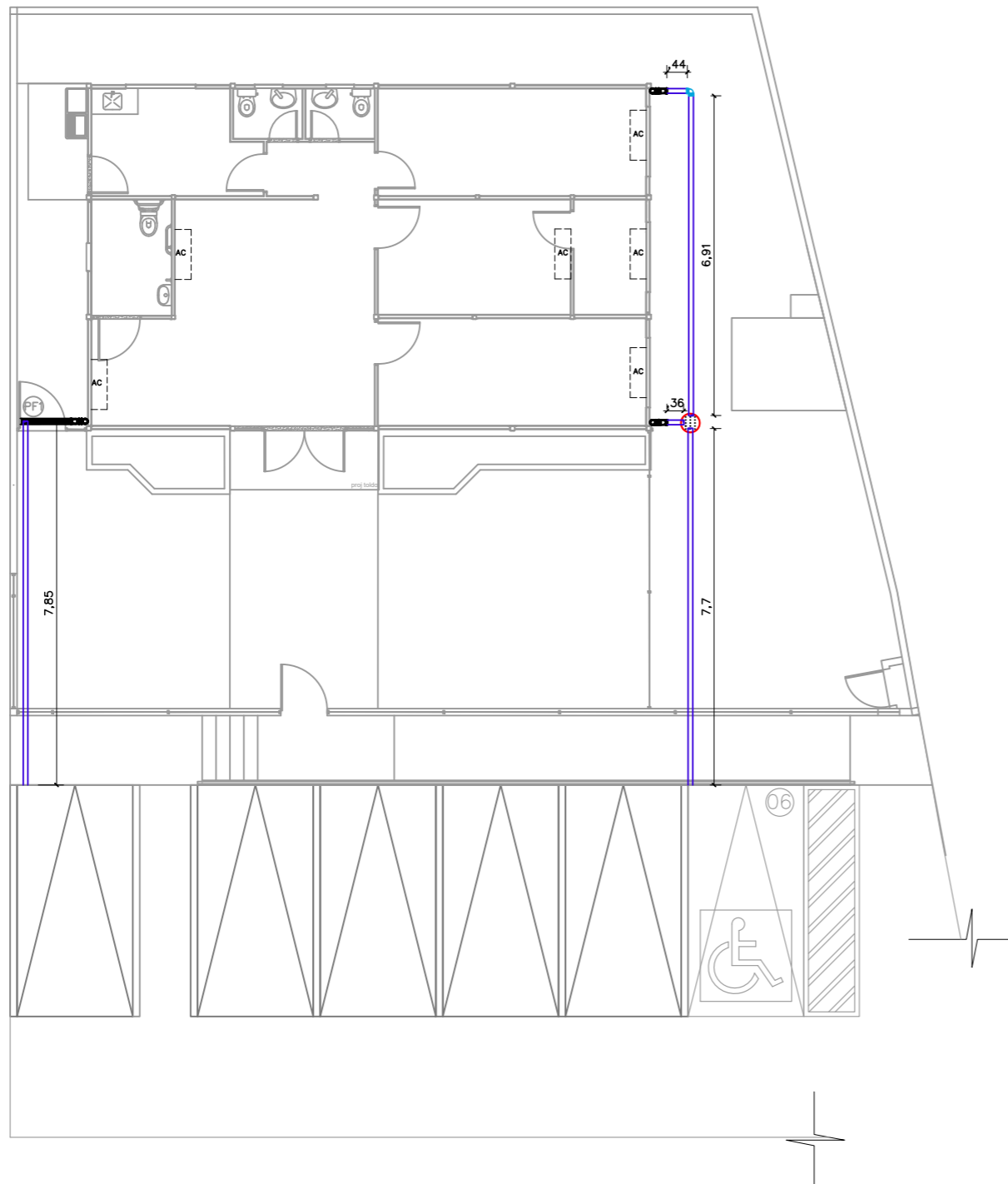
DISCRIMINAÇÃO: RADIER

DATA: JUN/2024 esc: 1/100

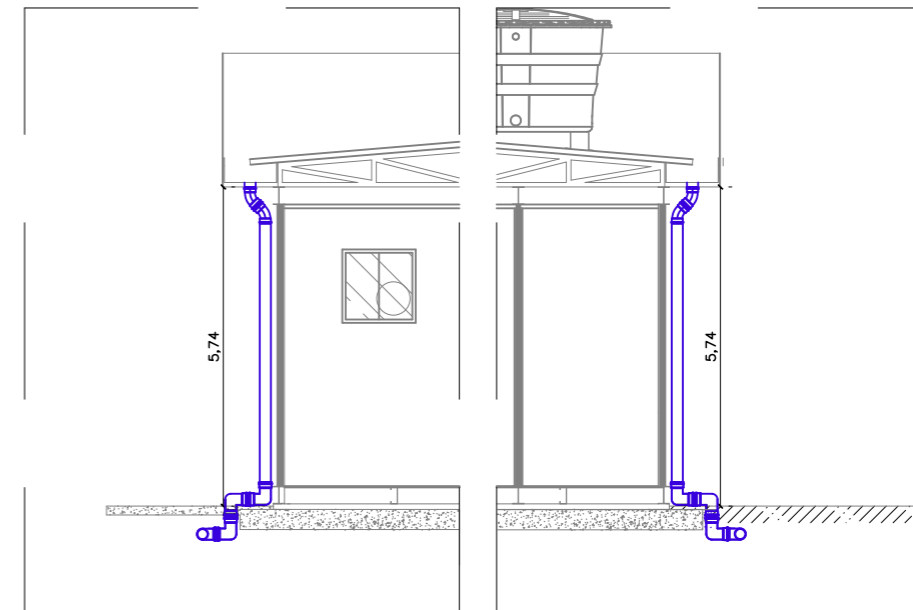
R00

FUND
02/02

PROJETO: NAILANA HELENA COSTA FERRAZ / CREA 1119052939–MA



01 DRENAGEM INTERNA
ESCALA 1/125



02 CORTE LATERAL
SEM ESCALA

MATERIAL	QNT.	UND.
Tubo PVC 100MM	41	m
Joelho 90° pvc 100mm	9	und
Caixa circular de concreto, D=40cm com tampa perfurada	1	und
Grelha de ferro fundido	1	und
Curva 45°pvc 100mm	1	und



NÚCLEO DPE-MA EM BEQUIMÃO DO MA

END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA,
BEQUIMÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL

DATA: ABR/2024

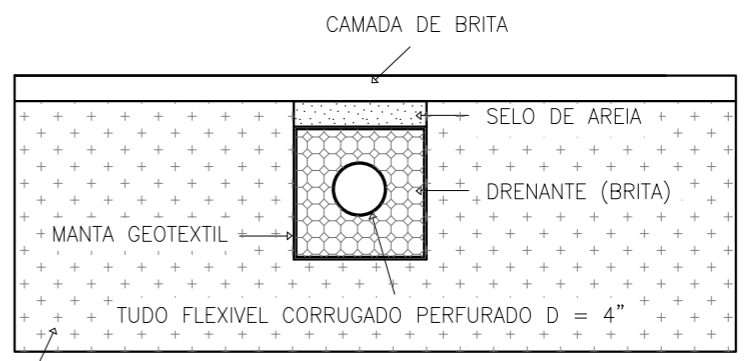
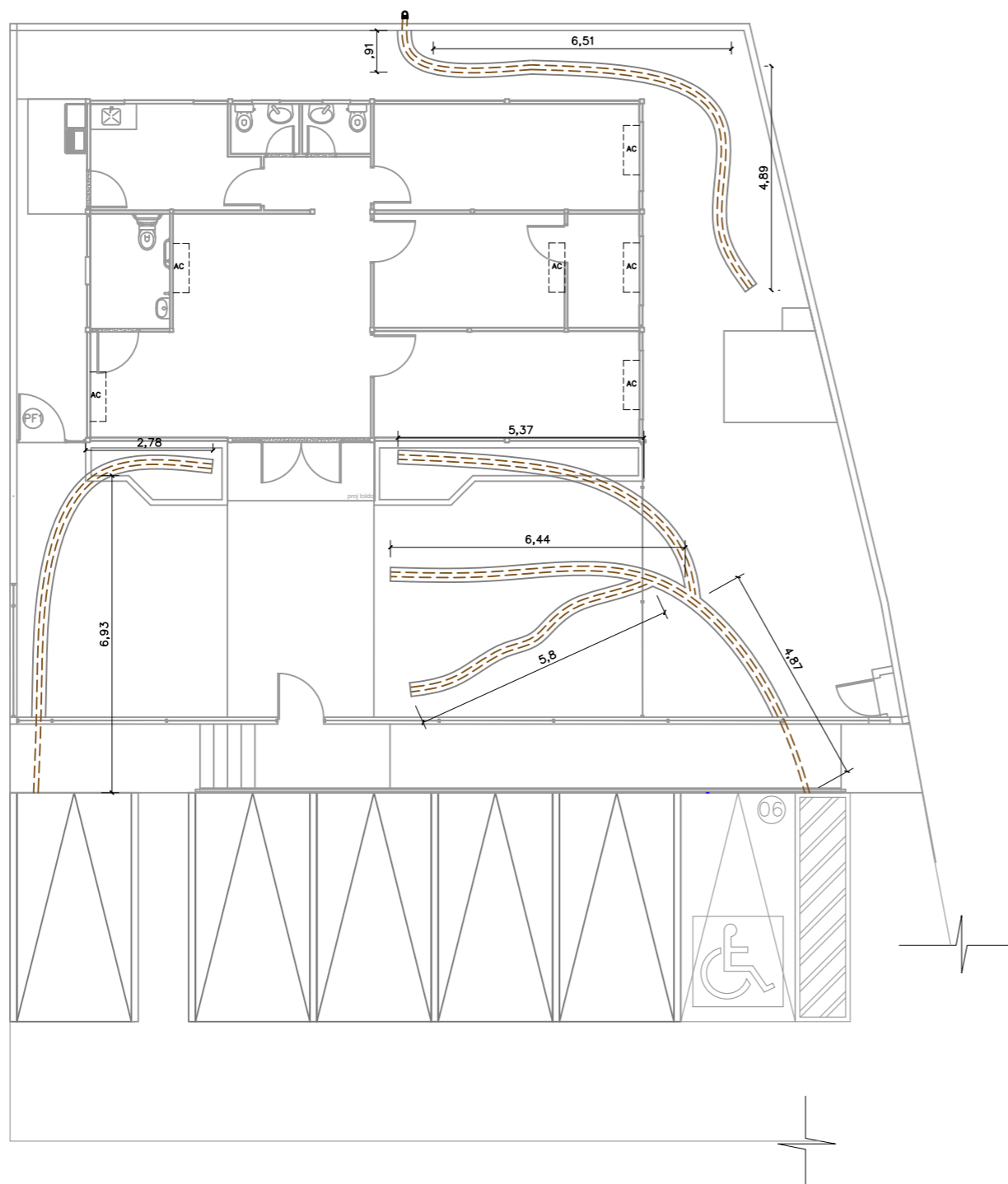
ESC: 1/125

R00

DREN
01/03

PROJETO: NAILANA HELENA COSTA FERRAZ | CREA 1119052939-MA

A3



SOLO NATURAL COMPACTADO

02 DETALHAMENTO DRENAGEM
SEM ESCALA

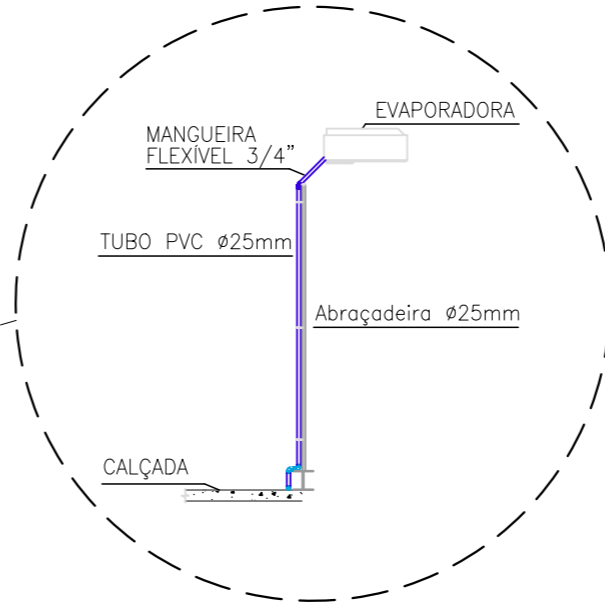
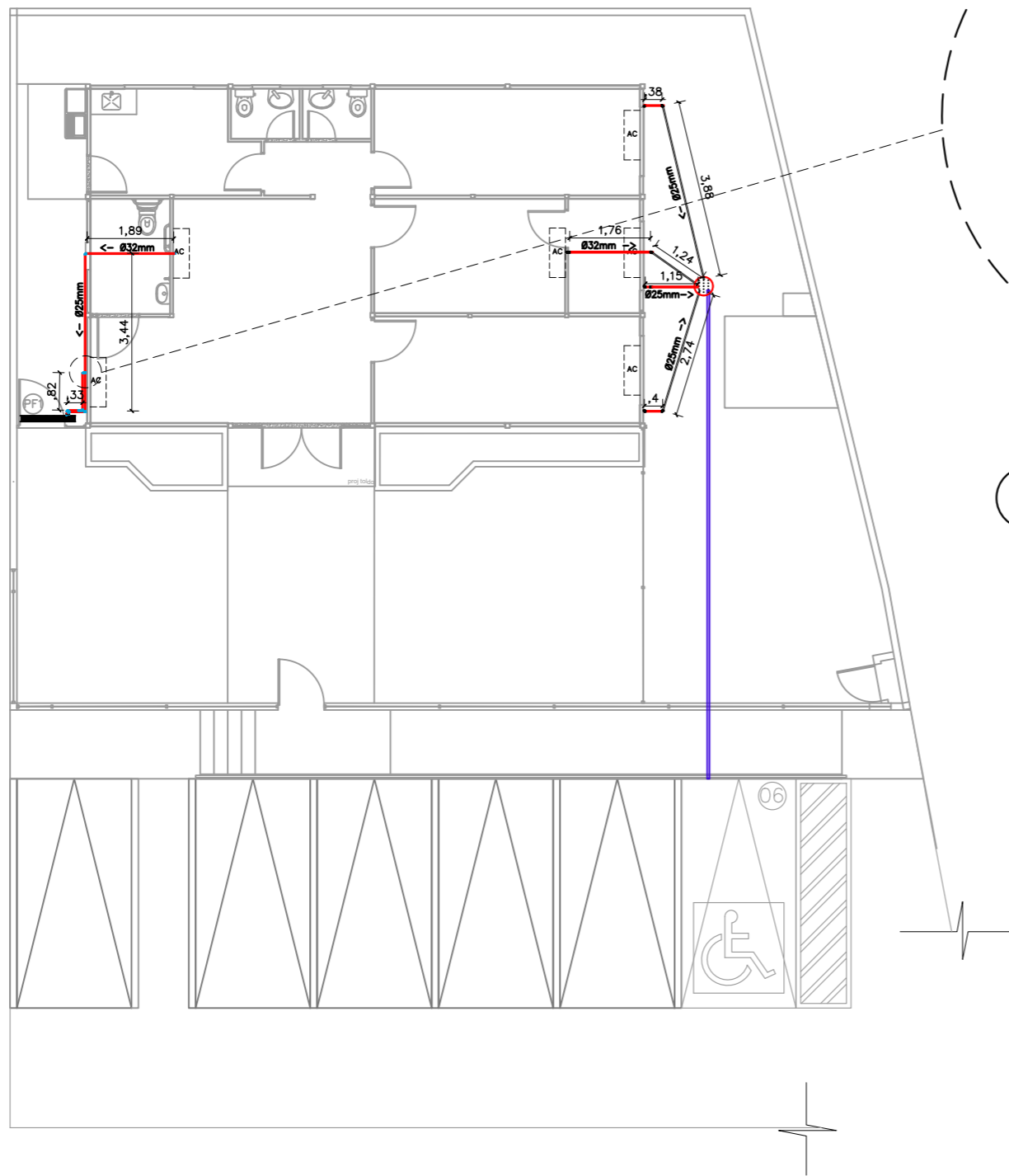
LEGENDA	
	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm
	TUBO DRENO PEAD Ø100mm
	TUBO PVC Ø25mm

NOTAS

- **DRENO COM PEAD**
- SELO DE AREIA (AREIA MÉDIA) H=5CM:**
 - 1 - A LARGURA DEVE SER DE 25CM;
 - 2 - DEVERÁ RECEBER CAMADA DE BRITA DE 5CM.
- DRENANTE (BRITA 01) H=25CM:**
 - 1 - A LARGURA DEVE SER DE 25CM COBERTO COM MANTA GEOTEXTIL;
 - 2 - BRITA 01
- **DRENO AR-CONDICIONADO**
 - 1 - AFASTAMENTO DE NO MÍNIMO 20CM DO BLOCO COM A SAIDA DO DRENO COM DESAGUE NA BRITA.

01 DRENAGEM INTERNA
ESCALA 1/125

<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM BEQUIMÃO DO MA	<p>DREN 02/03</p>
	END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM INTERNA	
	DATA: ABR/2024 ESC: 1/125 R00	



02 DETALHE DRENO
SEM ESCALA

MATERIAL	QNT.	UND.
Tubo PVC 25MM	26	m
Tubo PVC 32MM	3,7	m
Redução PVC 25MM P/ 32MM	2	und
Curva 90° PVC 25MM	7	und
Curva 90° PVC 32MM	2	und
Joelho pvc. 25mm	14	und
Joelho pvc. 32mm	6	und
Caixa circular de concreto, D=40cm com tampa perfurada	1	und

01 DRENAGEM AR-CONDICIONADO
ESCALA 1/125

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

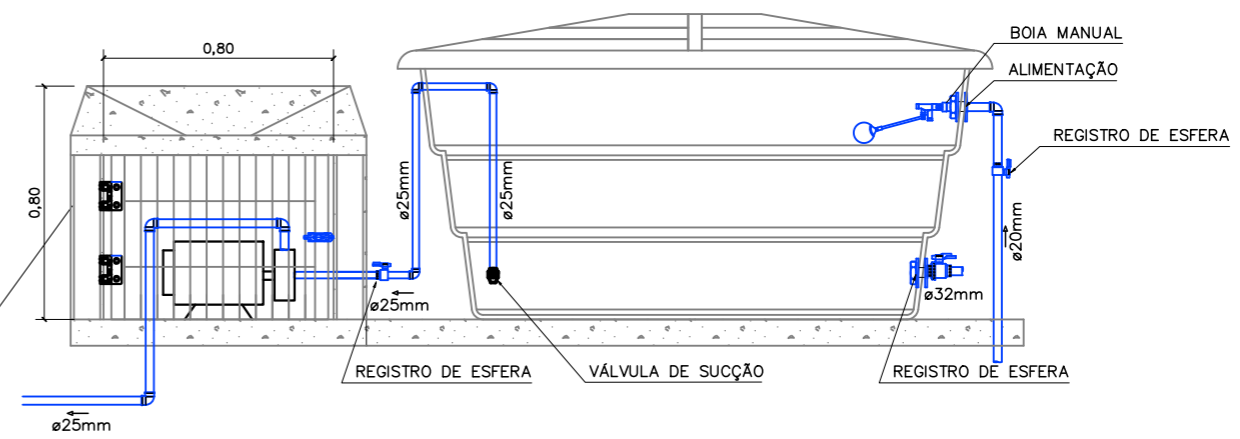
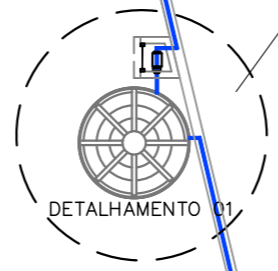
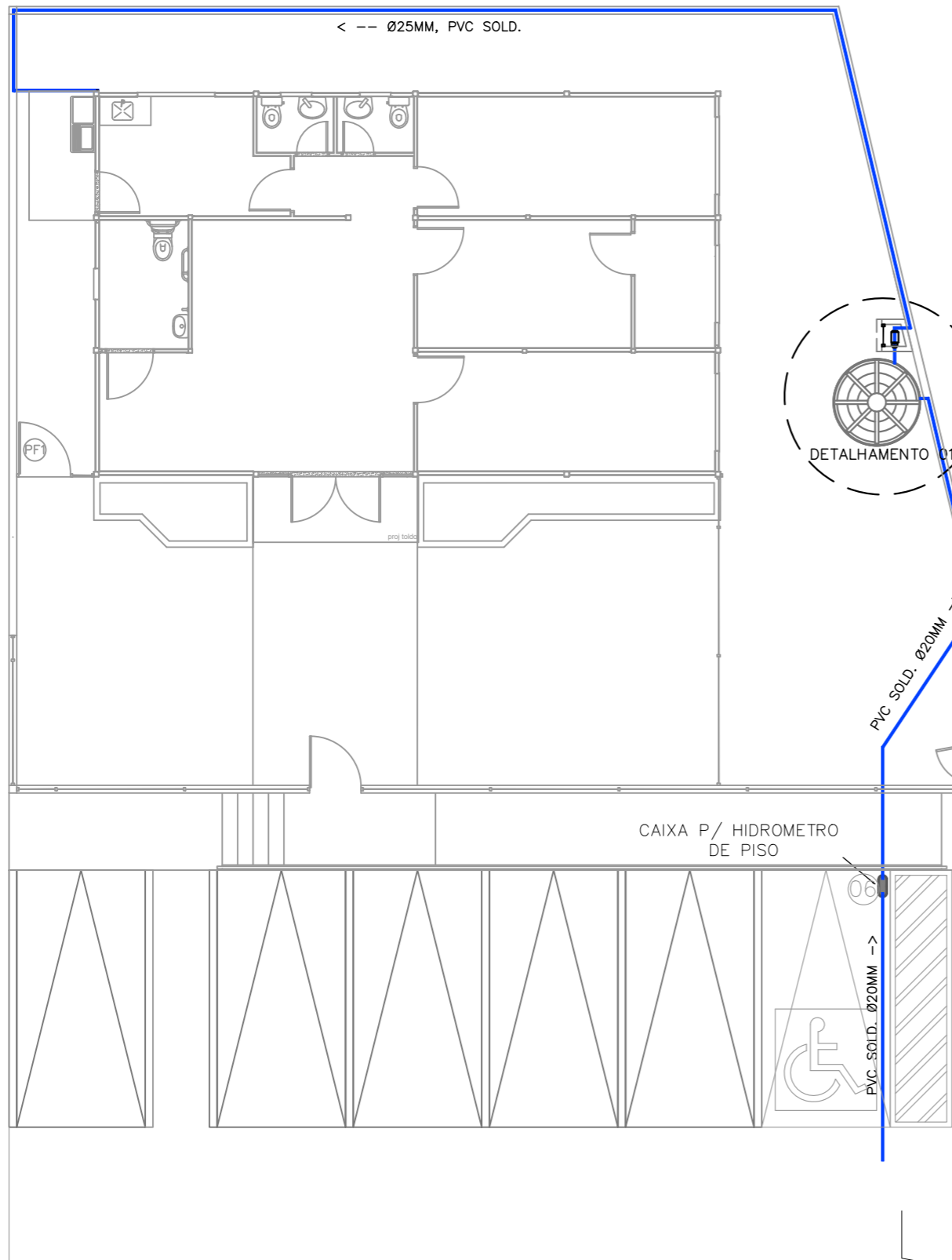
NÚCLEO DPE-MA EM BEQUIMÃO DO MA
END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA,
BEQUIMÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM AR-CONDICIONADO

DATA: ABR/2024 ESC: 1/125 R00

DREN
03/03



02 DETALHAMENTO: RESERVATORIO INFERIOR
 ESCALA _____ S/ESCALA

TORNEIRA JARDIM CROMADA
 REGISTRO DE ESFERA SOLD. 25mm

PVC SOLD. $\varnothing 20\text{MM}$

CAIXA P/ HIDROMETRO DE PISO

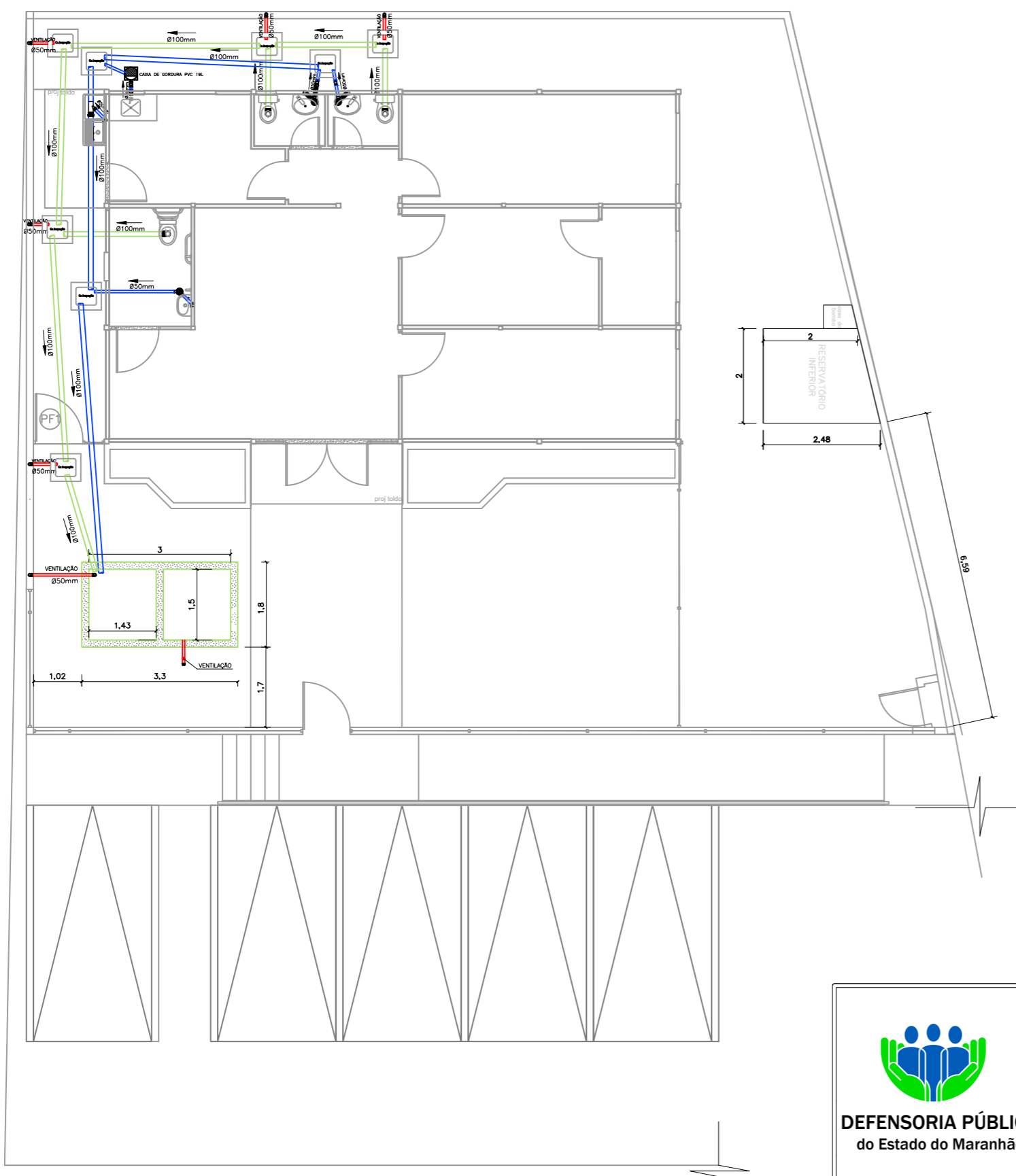
PVC SOLD. $\varnothing 20\text{MM}$

01 ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 ESCALA _____ 1/75

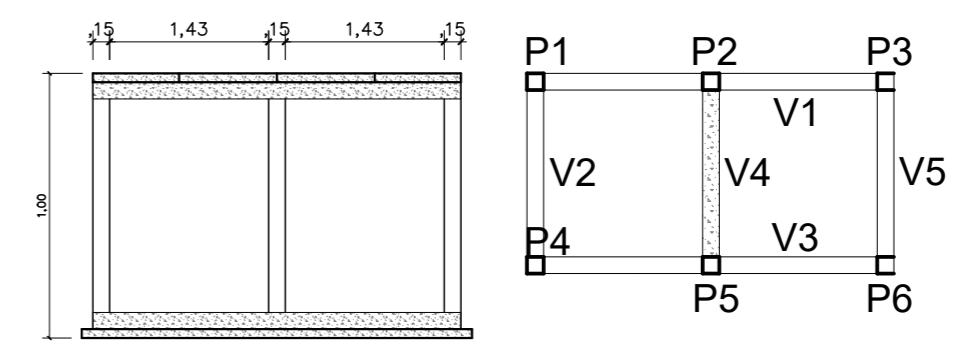


NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: ABR/2024 ESC: 1/75 R00

HID-SAN
01/04



VISTA LATERAL E SUPERIOR-FOSSA




- NOTAS:**
- 1 - A ESTRUTURA DA FOSSA SERÁ COMPOSTA POR LASTRO DE 0,1m DE CONCRETO MAGRO NA BASE, 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR) DE 0,15x0,12m, ALVENARIA SINGELA, 6 PILARES DE 0,15x0,17m;
 - 2 - AS PAREDES SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM VEDACIT NA ARGAMASSA DO REBOCO (e=2cm);
 - 3 - A FOSSA TERÁ 4 TAMPAS DE CONCRETO DE 1,7X0,88X0,08m EM CONCRETO ARMADO COM ALÇA DE AÇO GALVANIZADO, VEDADAS COM ARGAMASSA LADO A LADO;

- PILARES:**
- P1=P2=P3=P4=P5=P6=0,15x0,17m
 PILAR COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 10mm²;
- VIGAS:**
- V1=V3 E V2=V4=V5,
 VIGA COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 10mm²,
 VIGAS V1, V2, V3, V4 E V5 SE REPETEM NA BASE DA FOSSA E NO TOPO;

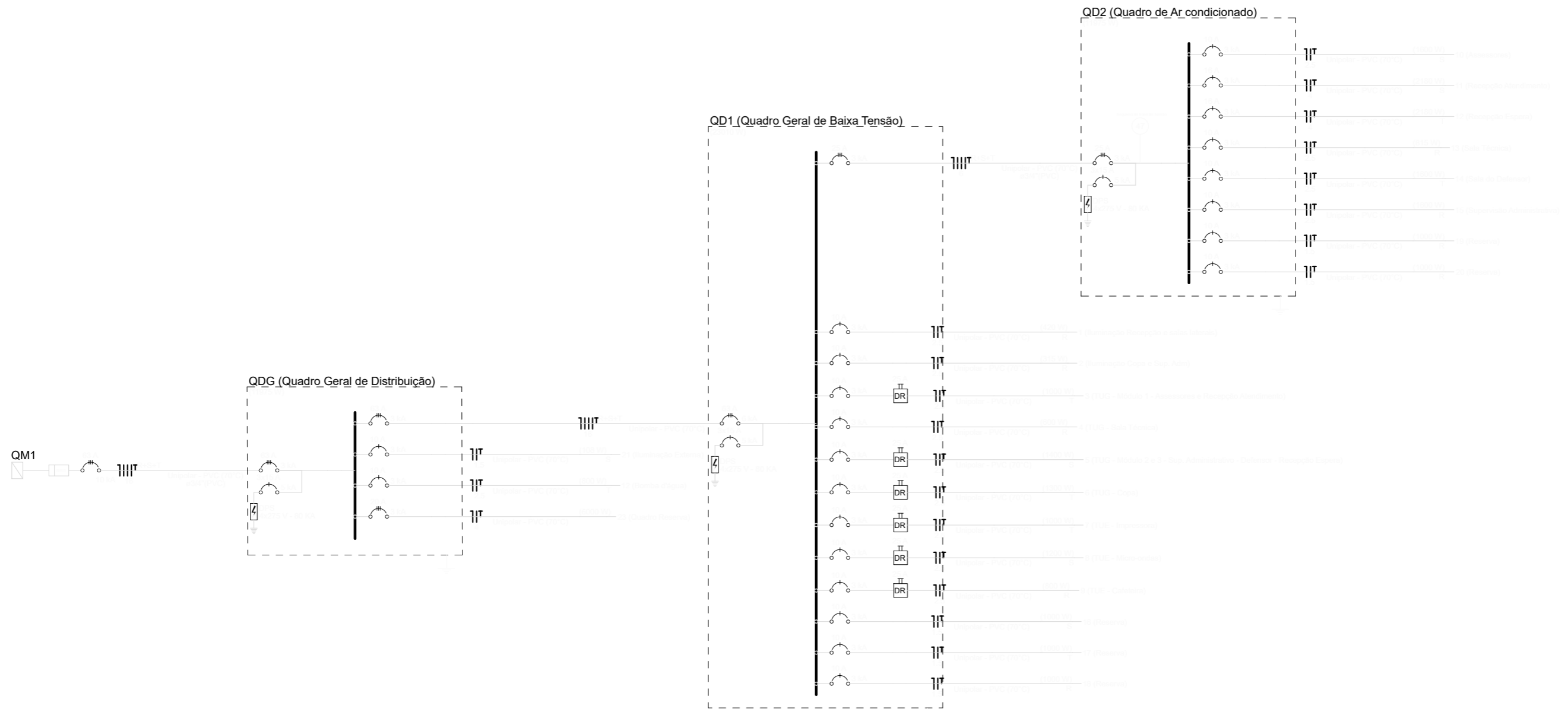
- INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO:**
- Ø 100mm - 1%/m
 Ø <100mm - 2%/m

- CAIXAS DE PASSAGEM:**
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO COTADAS = (60X60)

01 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
 ESCALA 1/100

 DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	HID-SAN 02/04
	END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
DATA: ABR/2024 ESC: 1/100	R00	

PROJETO: NAILANA HELENA COSTA FERRAZ | CREA 1119052939-MA



OBSERVAÇÕES

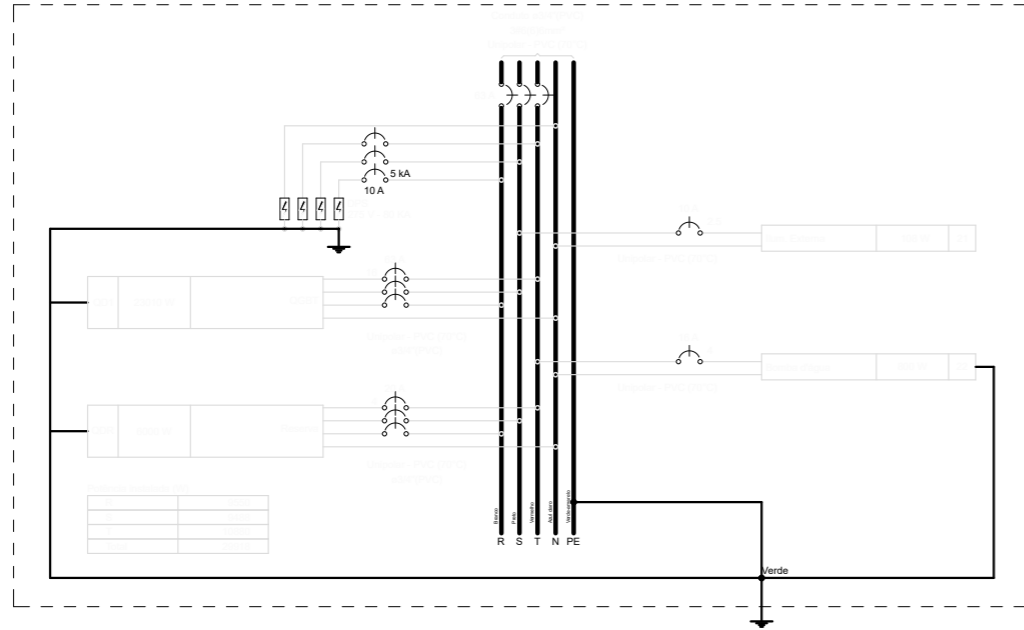
Admite-se a utilização de IDR que assumam a função de fuga de corrente e curto circuito no mesmo dispositivo



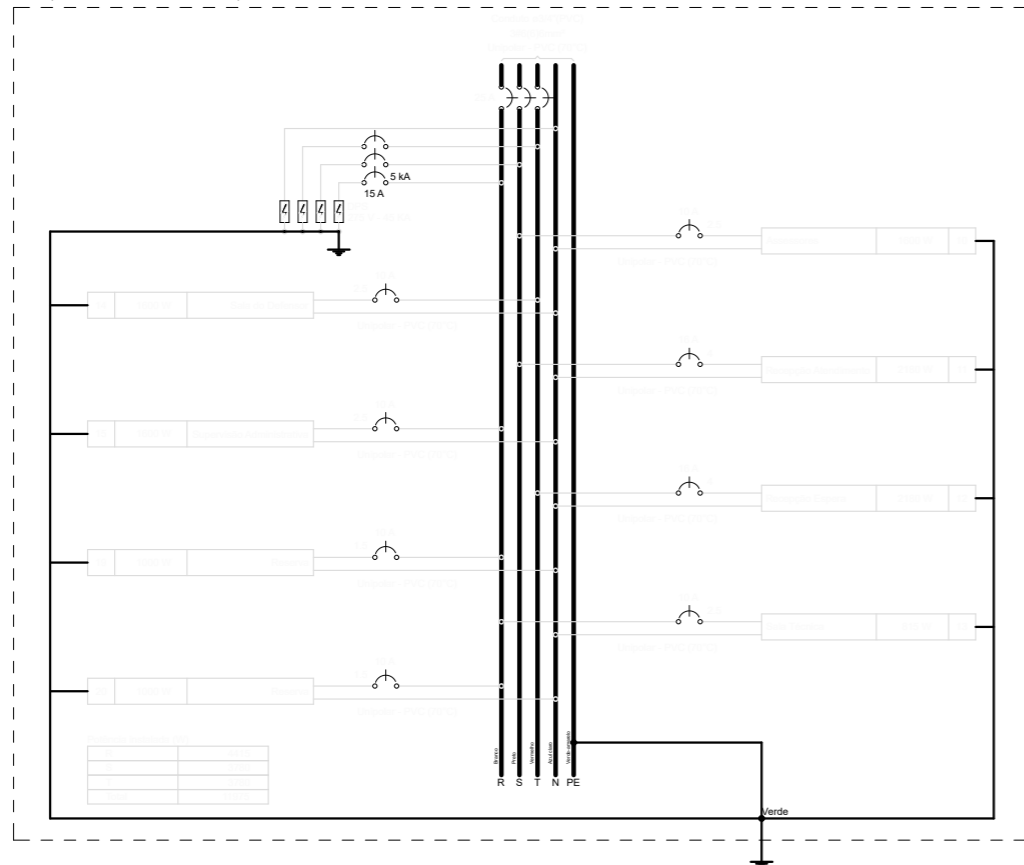
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCR: DIAGRAMA UNIFILAR
 DATA: ABR/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE
03/06

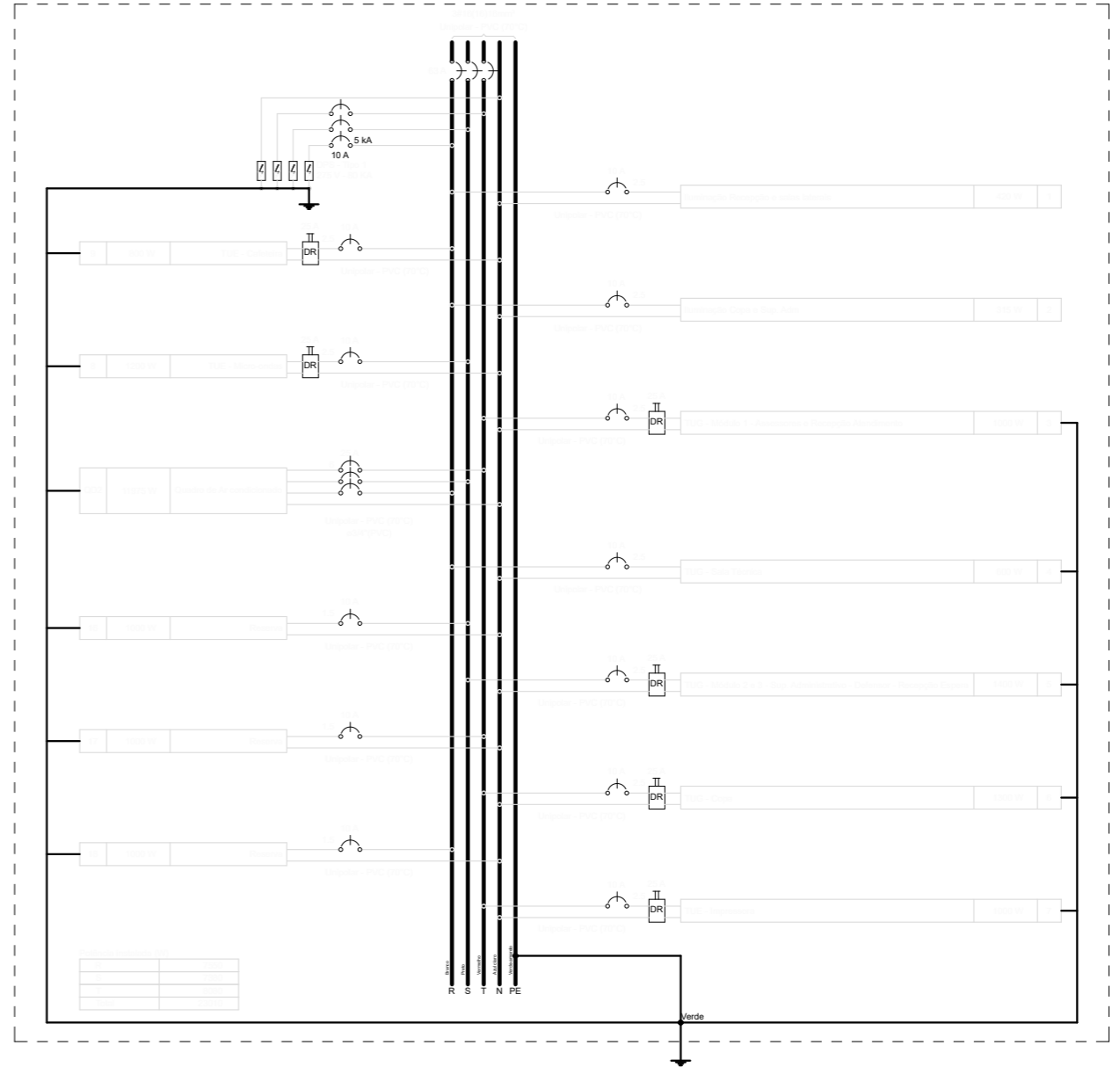
QDG (Quadro Geral de Distribuição)



QD2 (Quadro de Ar condicionado)

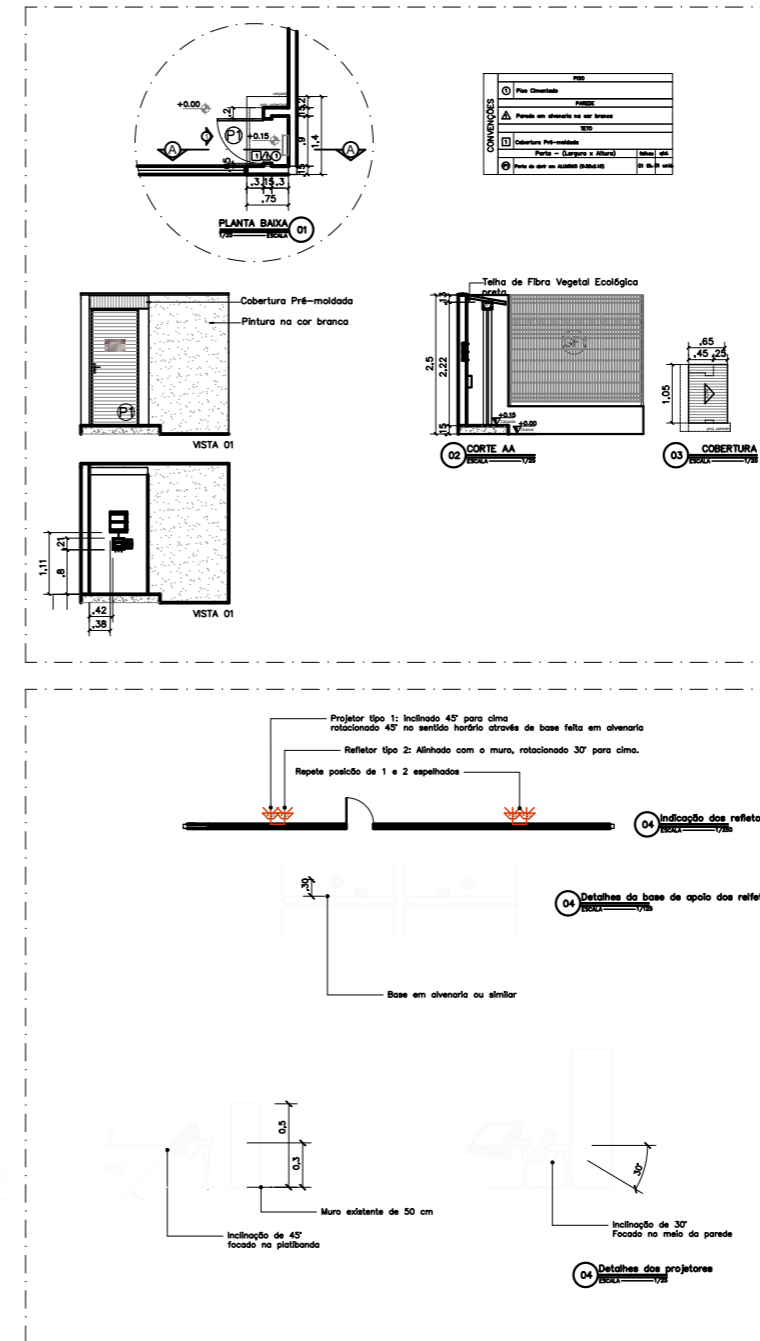
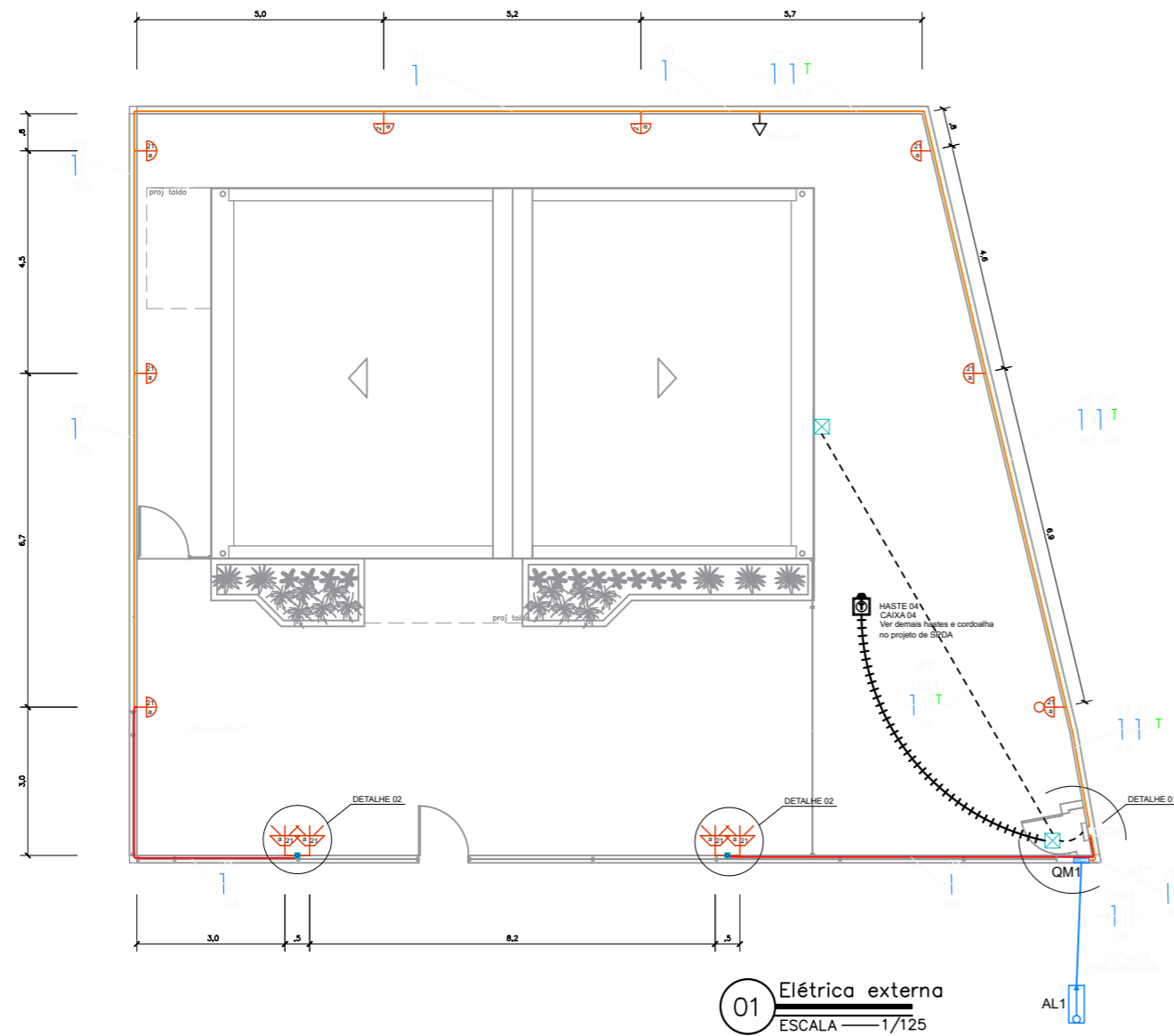


QD1 (Quadro Geral de Baixa Tensão)



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO PONTOS ELÉTRICOS
 DATA: ABR/2024 ESC: 1/75 R00

ELE
05/06



LEGENDA	
	Arandela LED 18 W
	Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
	Caixa de passagem no piso em alvenaria
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Cordão de cobre 50 mm ²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	Caixa de passagem 4"x2" a 0,30 m do piso
	Espeto de jardim - Mínimo 700 lúmens 4000 K

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

LEGENDA DOS CONDUTOS	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA

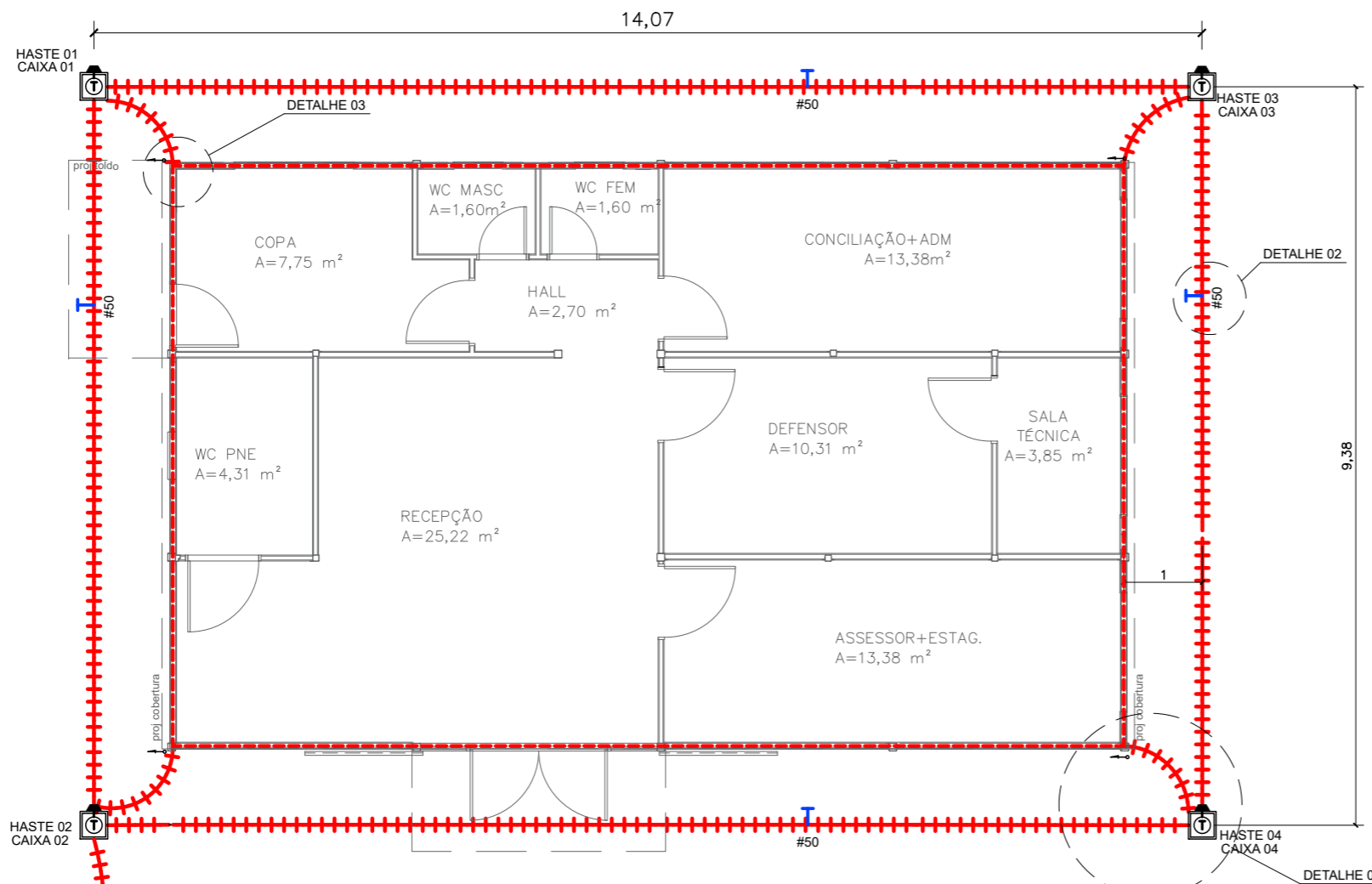
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa

DATA: MAR/2024 ESC: 1/125 R00

ELE
06/06

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR-213814/D A3



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA	
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA VIA BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO
	BARRA EQUALIZAÇÃO EM COBRE A SER INSTALADA NA PAREDE / APARENTE.
	CABO DE COBRE NÓ BITOLA (NÃO INDICADA #6mm²). (ATERRAMENTO DE INFRA-EXTRUTURA E EXTERNO).
	BARRA CHATA DE AÇO 7/8" X 1/8" X 3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CORDOALHA DE COBRE NÓ PARA ATERRAMENTO EMBUTIDO NO SOLO 50mm².
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA. TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE 3/4".
3	A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.

DETALHE 05
Vai no abrigo técnico
Verificar detalhes no projeto elétrico externo



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA ELPIDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCR: PROJETO SPDA

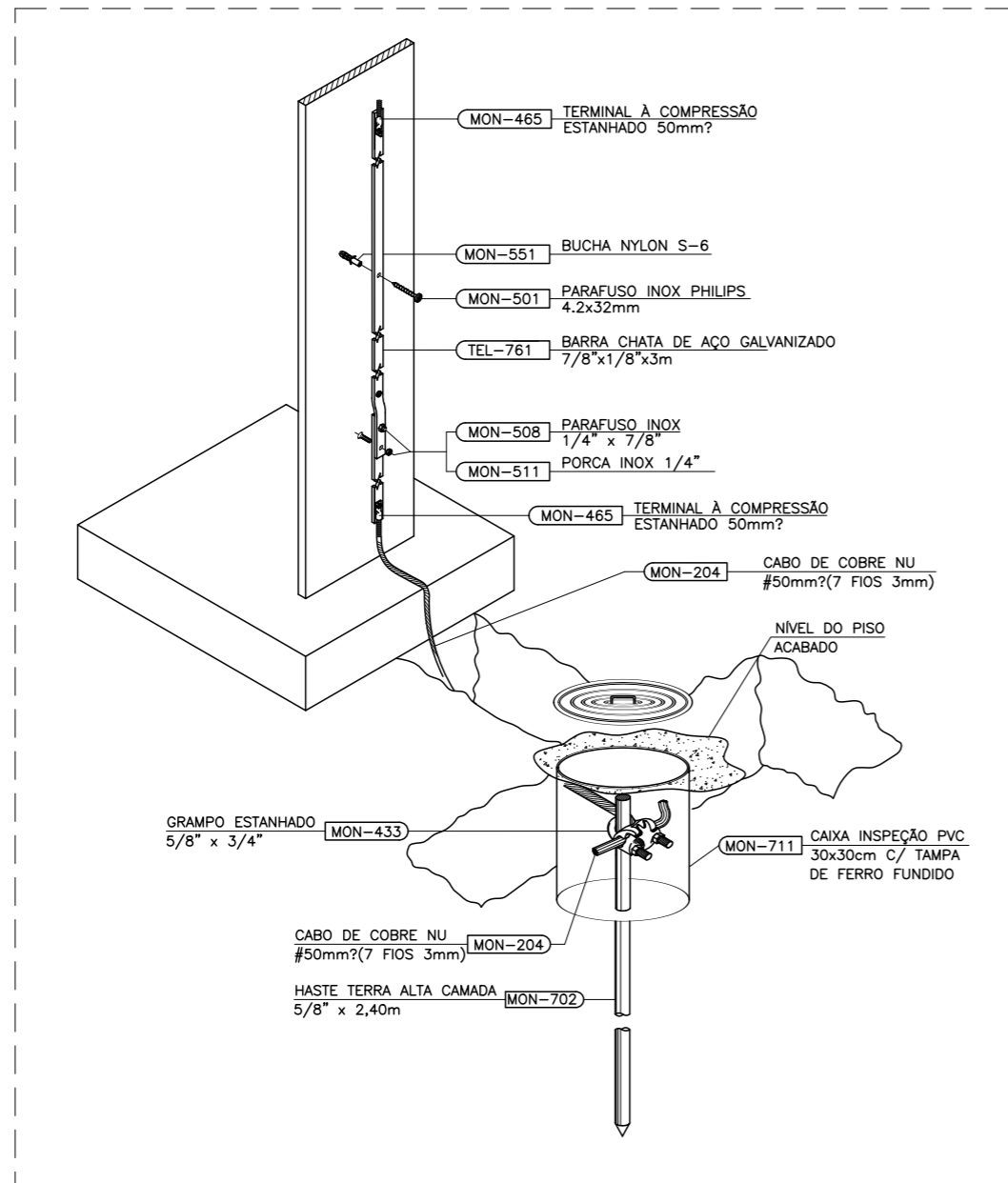
DATA: MAI/2023 ESC: 1/75

R03

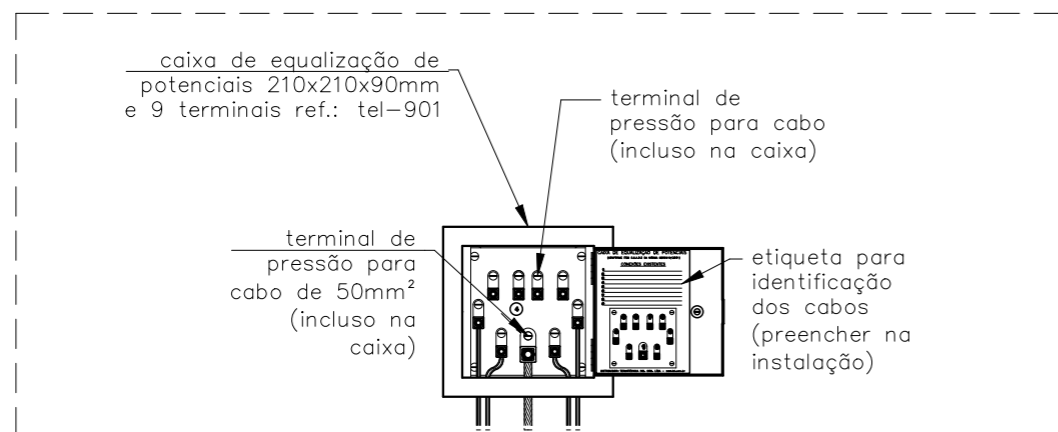
SPD
01/02

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR-213814/D

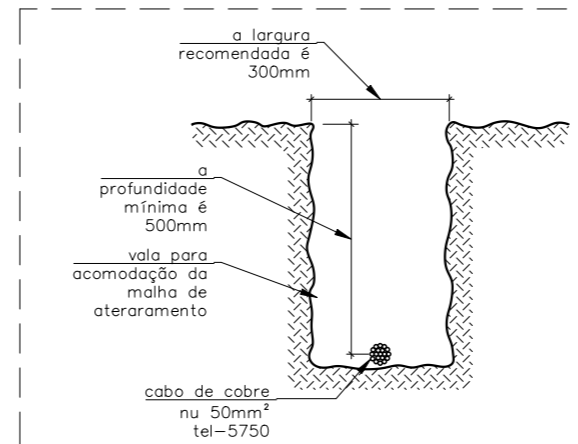
A3



02 DET 01: CONEXÃO ENTRE ELETRODO E SUBIDA
SEM ESCALA

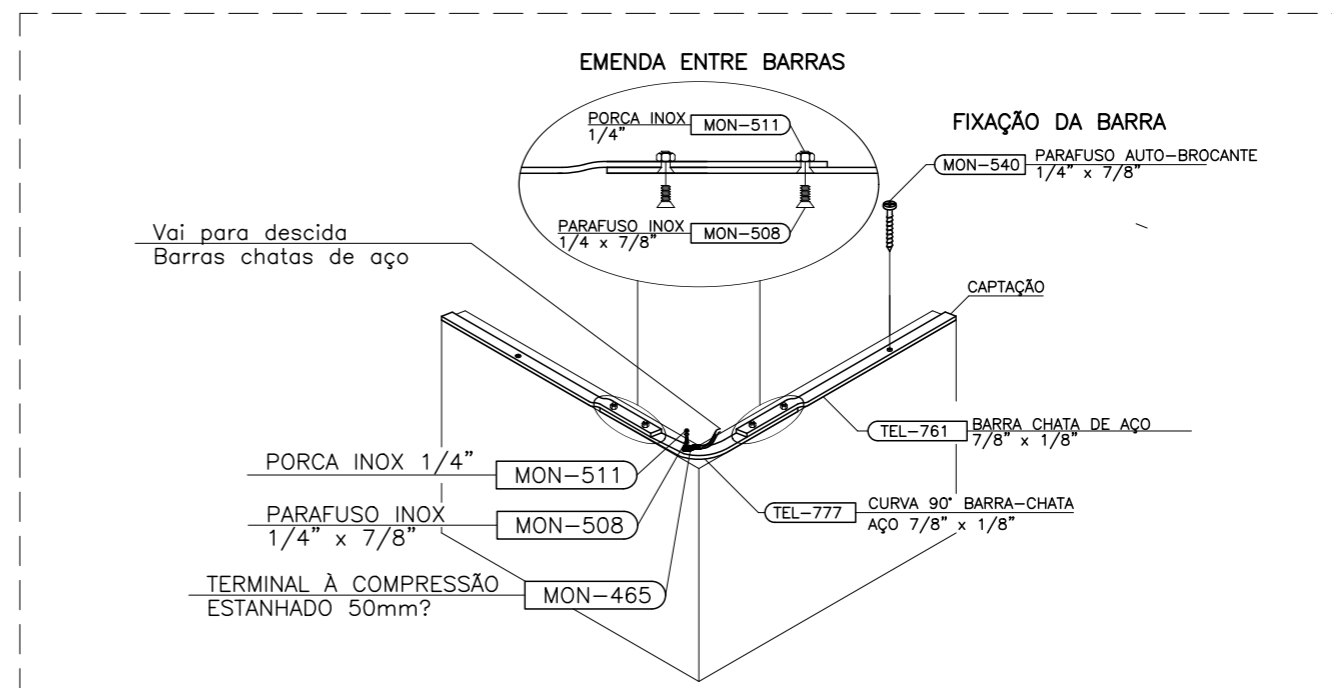


05 DET 04: LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
SEM ESCALA



03 DET 02: VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

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

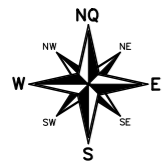


04 DET 03: CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO
SEM ESCALA

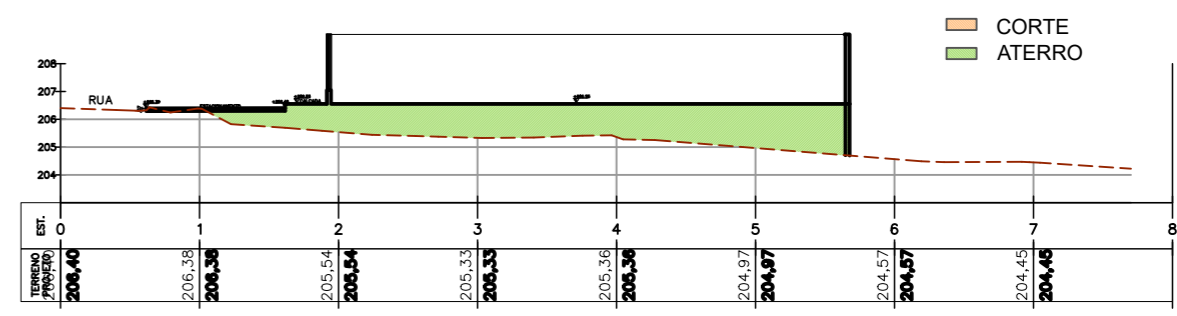
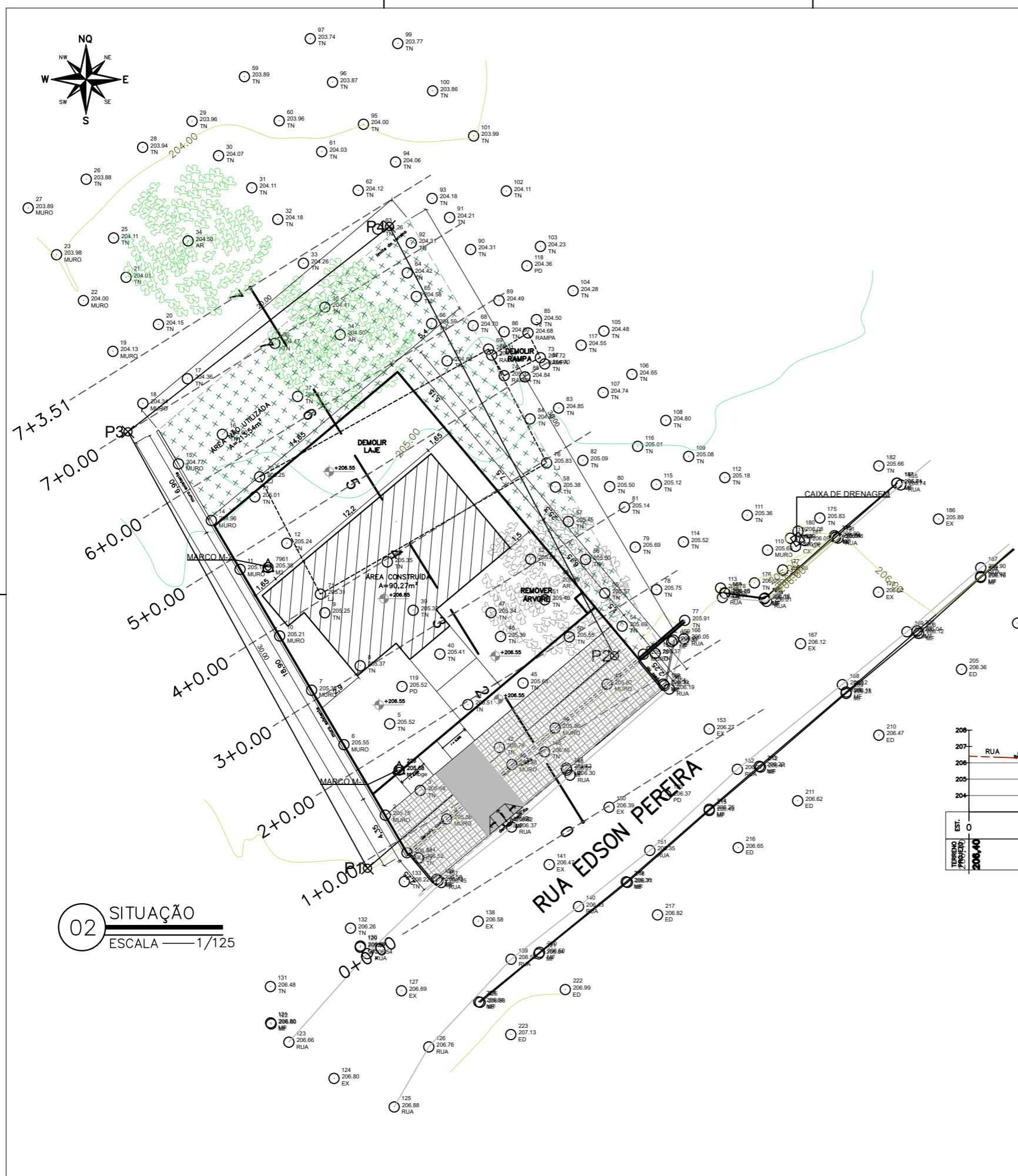


NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA ELPÍDIO COUTO, S/N, BAIRRO DE FÁTIMA, BEQUIMÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCR: PROJETO SPDA
 DATA: MAI/2023 ESC: SEM ESCALA R03

SPD
02/02



01 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



03 CORTES E ATERRO
ESCALA 1/125

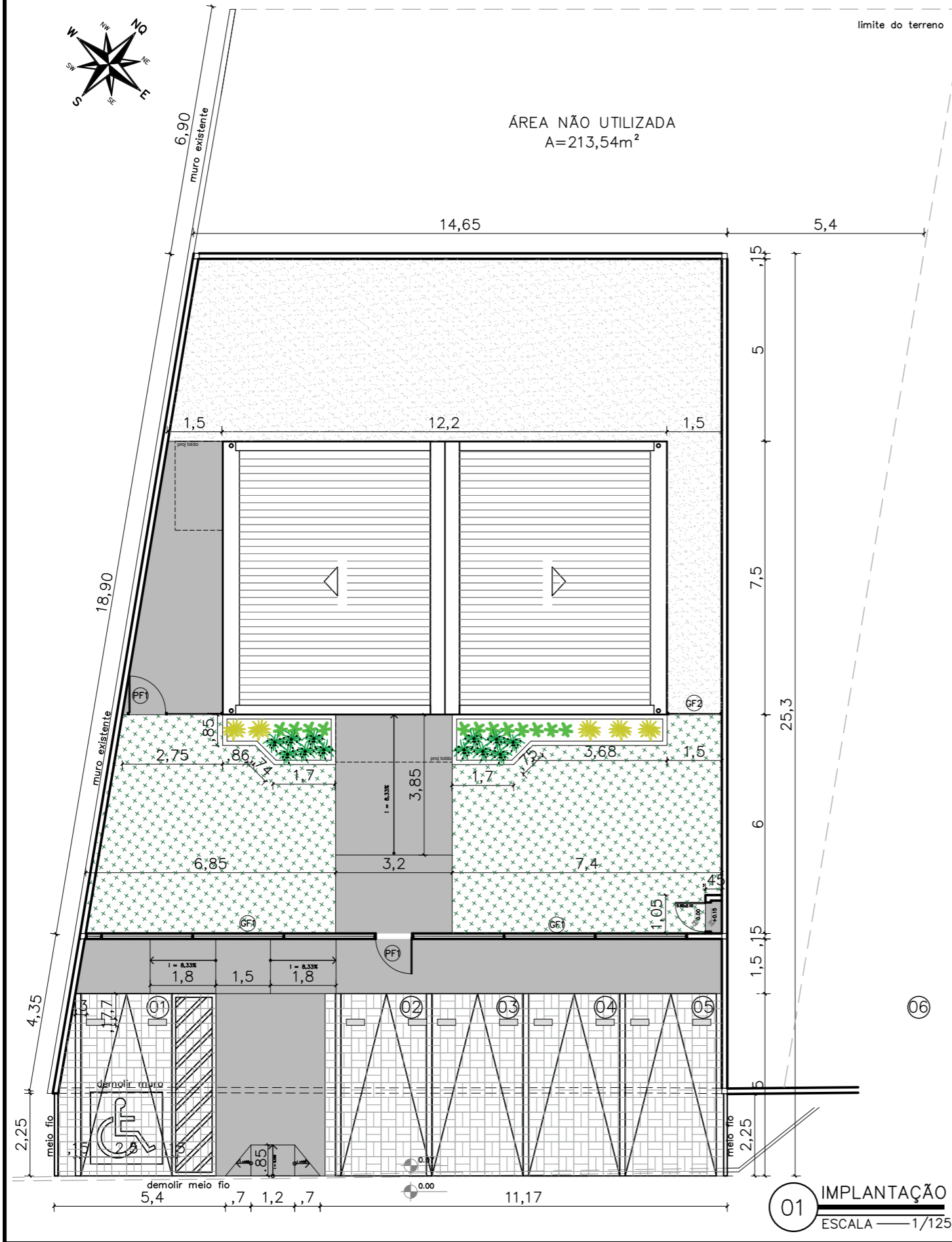
02 SITUAÇÃO
ESCALA 1/125

<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR			<p>ARQ 01/11</p>
	END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ MATOES-MA			
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA			
	DISCRIMINAÇÃO: LOCALIZAÇÃO, SITUAÇÃO, CORTES E ATERRO			
	DATA: MAR/2024	ESC: 1/125	ROO	



ÁREA NÃO UTILIZADA
A=213,54m²

limite do terreno



NOTAS

MURETAS H=0,50M:

- 1 - FACE EXTERNA E INTERNA: TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;
- 2 - PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PRA PISO NA COR CINZA MÉDIO.

PAISAGISMO:

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

GRADIL:

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

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

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

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

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO:

- 1- VER DETALHAMENTO NO PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE ÁREAS

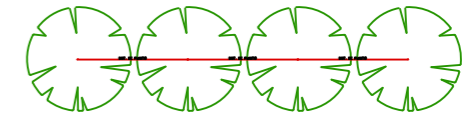
área do lote	592,10m ²
atme	
almi	83,90%
área construída	90,27 m ²
área livre	501,83m ²
área permeável	394,13 m ²
taxa de permeabilidade	66,56m ²

CONVENÇÕES

PISO	
	Colchão de brita n° 01
	Gramma esmeralda - Zoysia japonica
	Piso intertravado de concreto
	Piso cimentado-cinza chumbo ou cinza escuro
	Bate pneu em concreto (50x17x15cm) na cor amarela

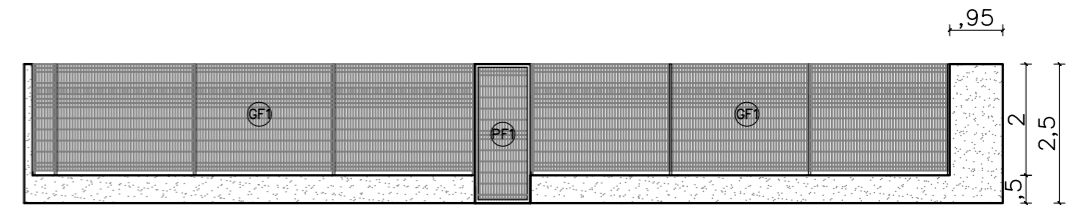
RELAÇÃO DE ESPÉCIES

SIMB.	NOME POPULAR E CIENTÍFICO	PORTE	QTDE.	U.N.	D.P.
	MOREIA - <i>Dietes iridioides</i> especificação.: muda bem formada	0.40	12	muda	0.50
	PODOCARPO - <i>Podocarpus macrophyllus</i> especificação.: muda bem formada	1.20	12	muda	0.40
	PATA DE ELEFANTE - <i>Beaucarnea</i> especificação.: muda bem formada	1.20	5	muda	0.80



NOTA: VER NA TABELA A DISTANCIA DE PLANTIO

DETALHE DISTANCIA DE PLANTIO



02 VISTA GRADIL-FRENTE
ESCALA 1/125



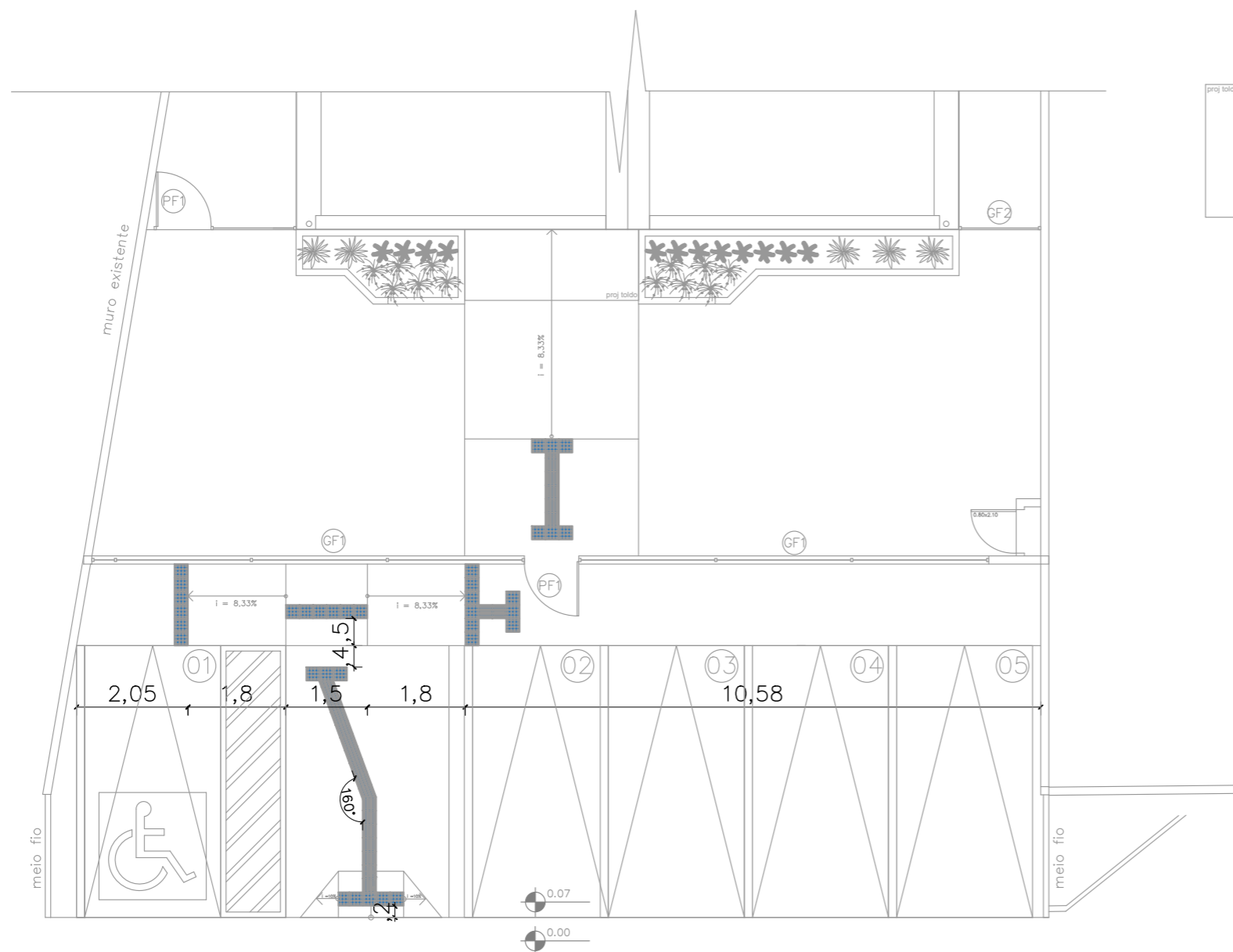
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ MATÕES-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO
DATA: MAR/2024 ESC: 1/125 R00

ARQ
02/11

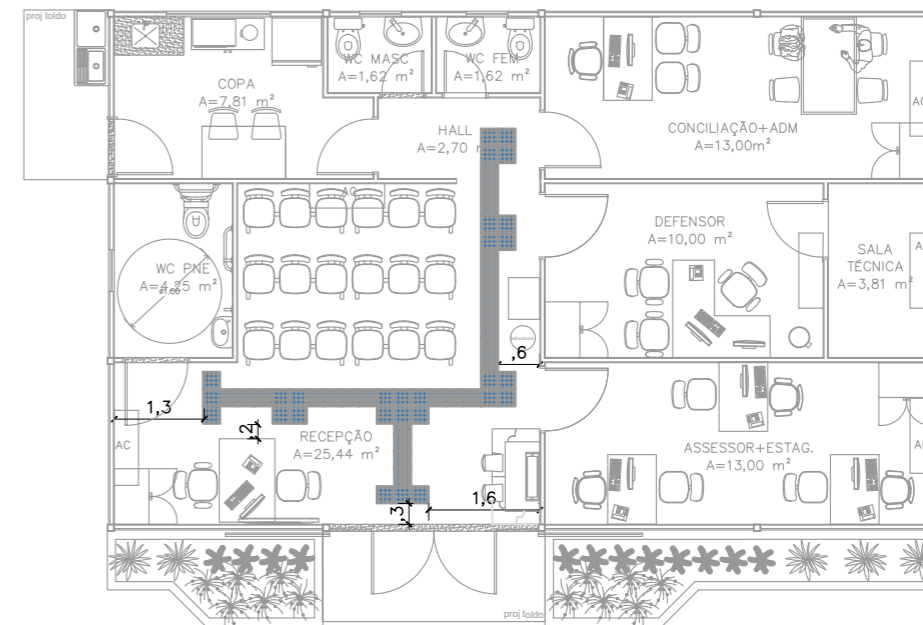
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236-0/MA

A3

01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/125



01 SINALIZAÇÃO TÁTIL- EXTERNA
ESCALA 1/100



02 SINALIZAÇÃO TÁTIL- INTERNA
ESCALA 1/100

CONVENÇÕES	
PISO	PISO TÁTIL ALERTA
	PISO TÁTIL DIRECIONAL

NOTAS

SINALIZAÇÃO EXTERNA:

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

SINALIZAÇÃO INTERNA:

1-PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM COLA DE CONTATO SOBRE PISO VINILICO



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ
MATÕES-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: PISO TÁTIL

DATA: MAR/2024

ESC: 1/100

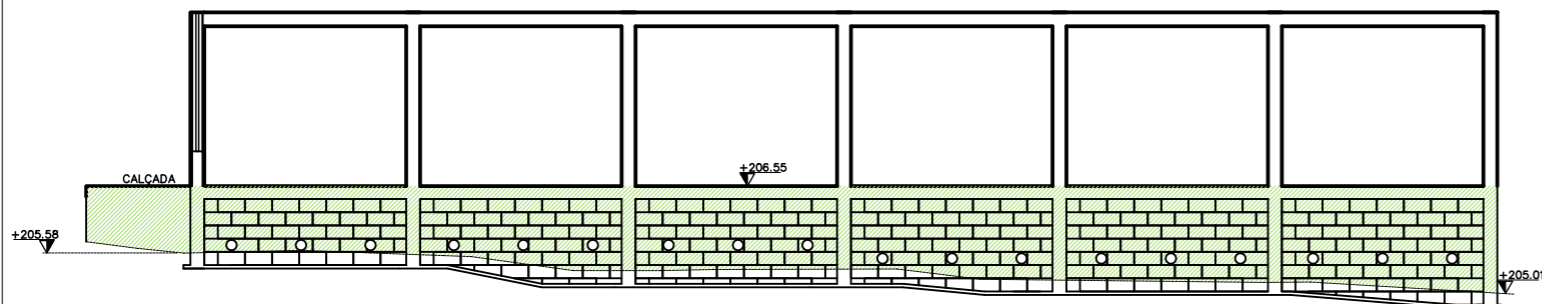
R00

ARQ
03/11

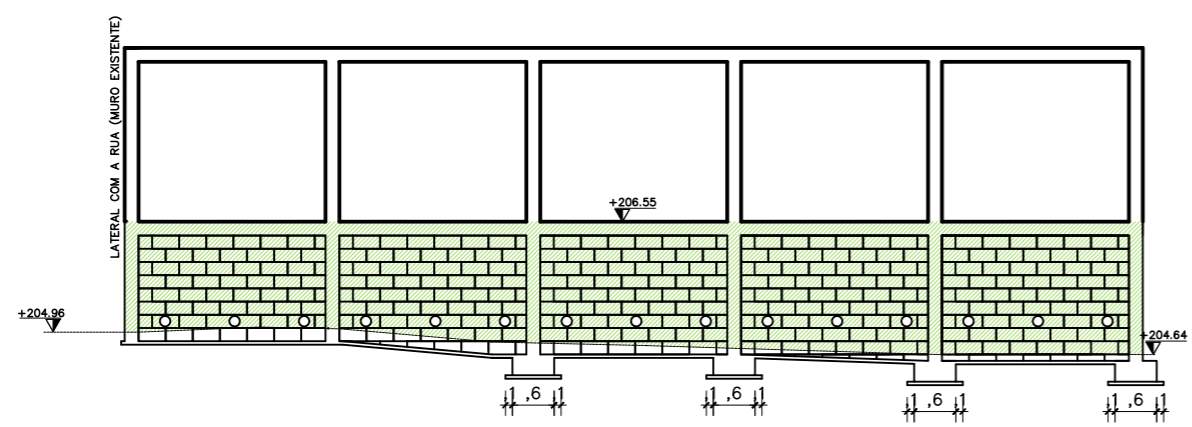
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236-0/MA

A3

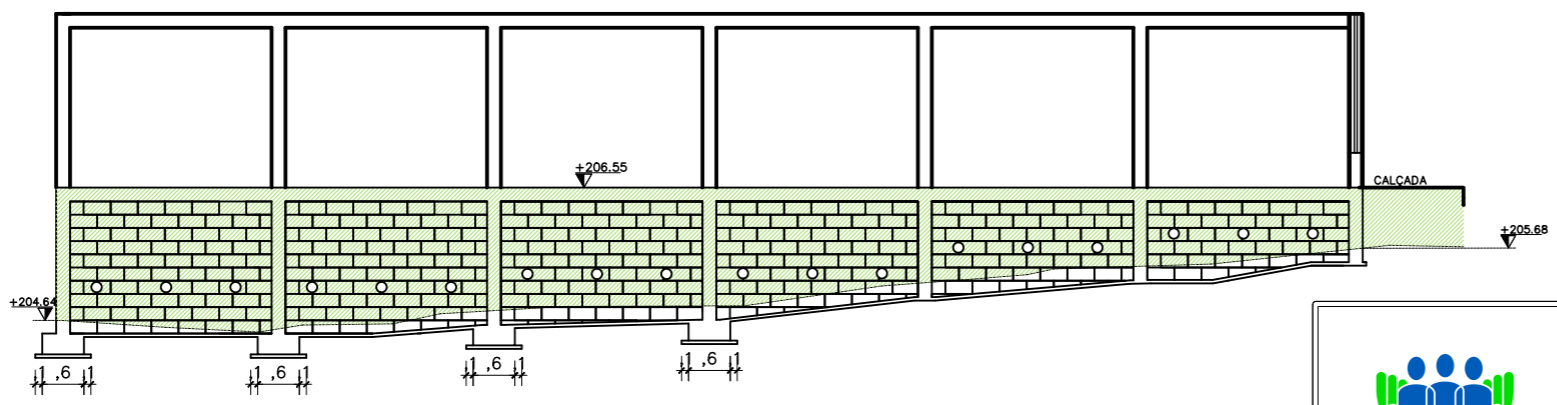
MURO LATERAL DIREITO



MURO POSTERIOR

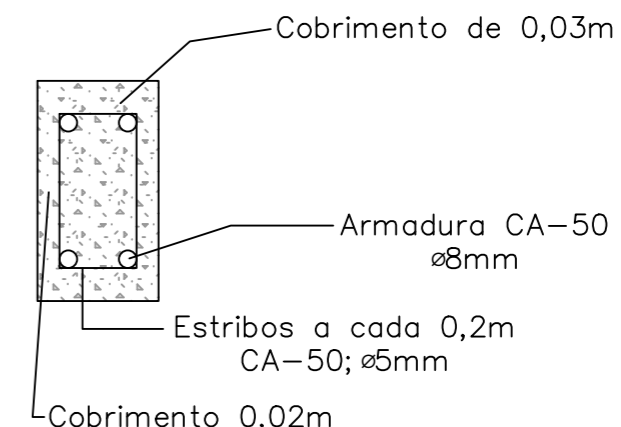


MURO LATERAL ESQUERDO

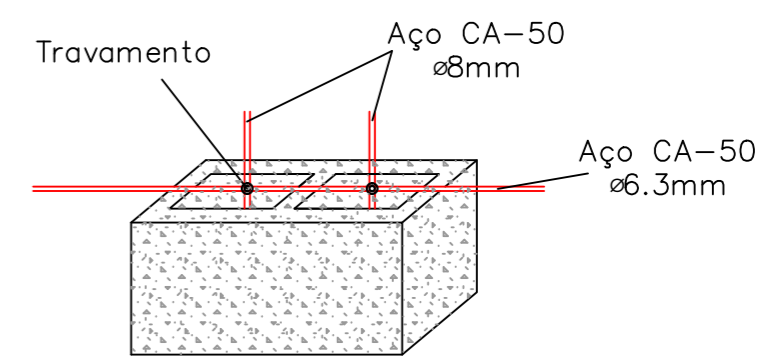


01 VISTA INTERNA
ESCALA — 1/100

PILARES




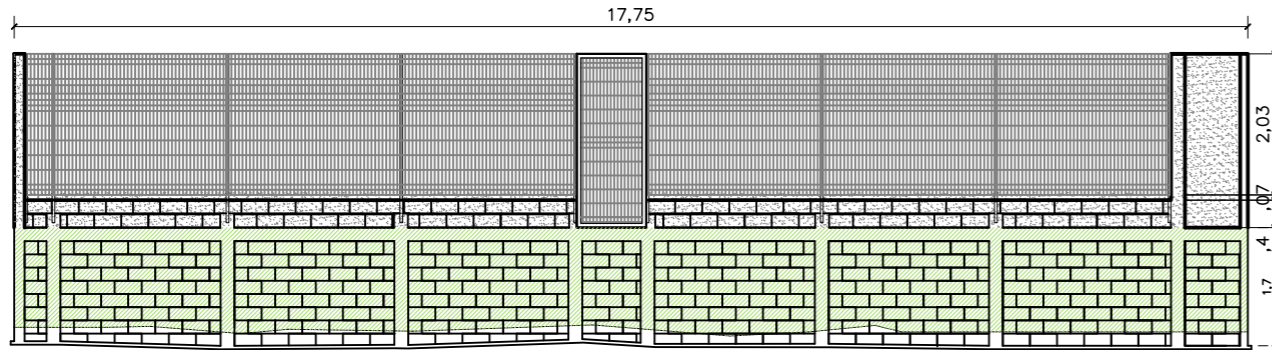
BLOCO ESTRUTURAL 0,14x0,19x0,39m



Deve ser executada a limpeza interna nos blocos para garantir a aderência no grauteamento

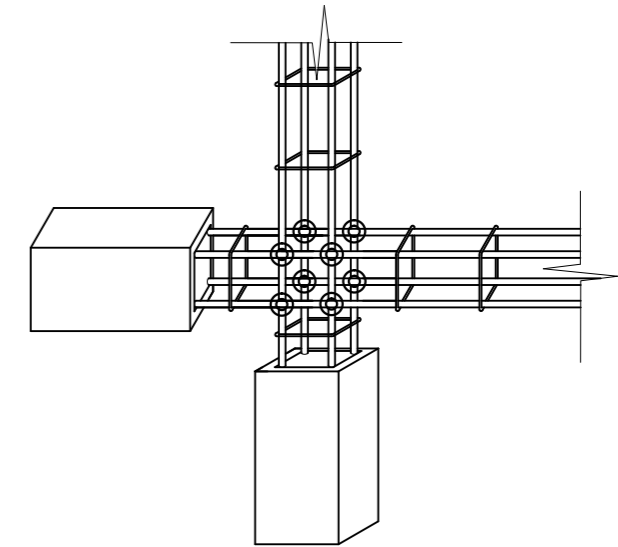
02 DETALHAMENTO
ESCALA — s/ escala

 DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR		MURO 01/03
	END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ MATÕES-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCRIMINAÇÃO: CONTENÇÃO DE MURO COM BLOCO ESTRUTURAL		
DATA: JUN/2024	ESC: 1/100	R00	
PROJETO: JULIANA R. VIDIGAL DO Ó CREA: 111804975-6			A4



01 MURETA FRONTAL
 ESCALA ————— 1/100

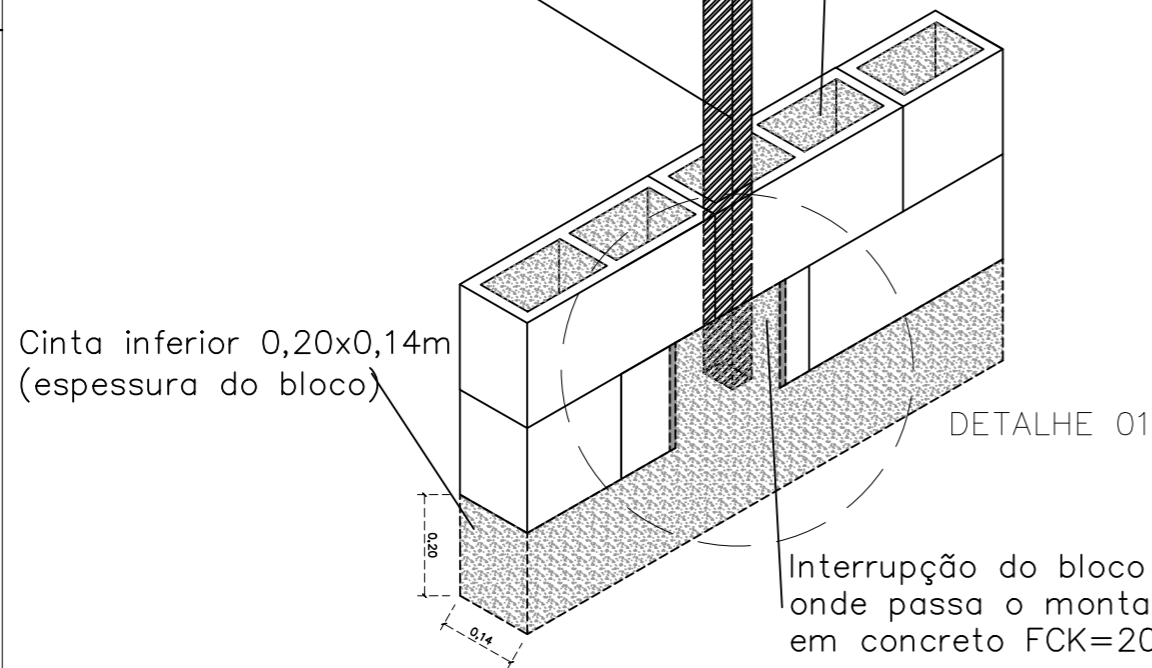
AMARRAÇÃO DE PILARES E CINTAS



Montante ancorado na primeira fiada do bloco estrutural e na ferragem do pilar de fundação

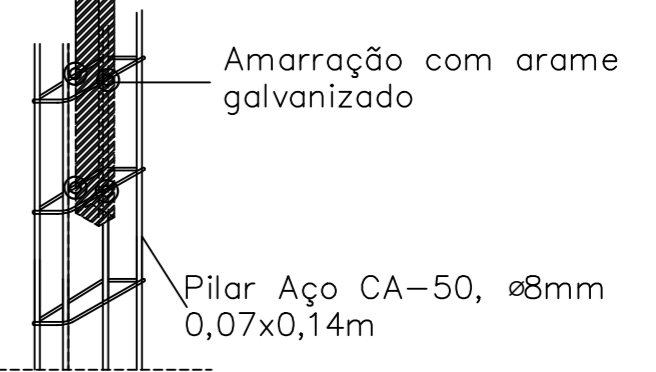
Mureta em bloco estrutural grauteado $H_{total}=0,40m$ do piso. Incluso aplicação de chapisco, reboco com aditivo impermeabilizante, textura acrílica e tinta acrílica

ANCORAGEM DE MONTANTES VERTICAIS DE GRADIL



DETALHE 01

Montante tubular 0,6x0,4m
 $h=2,6m$



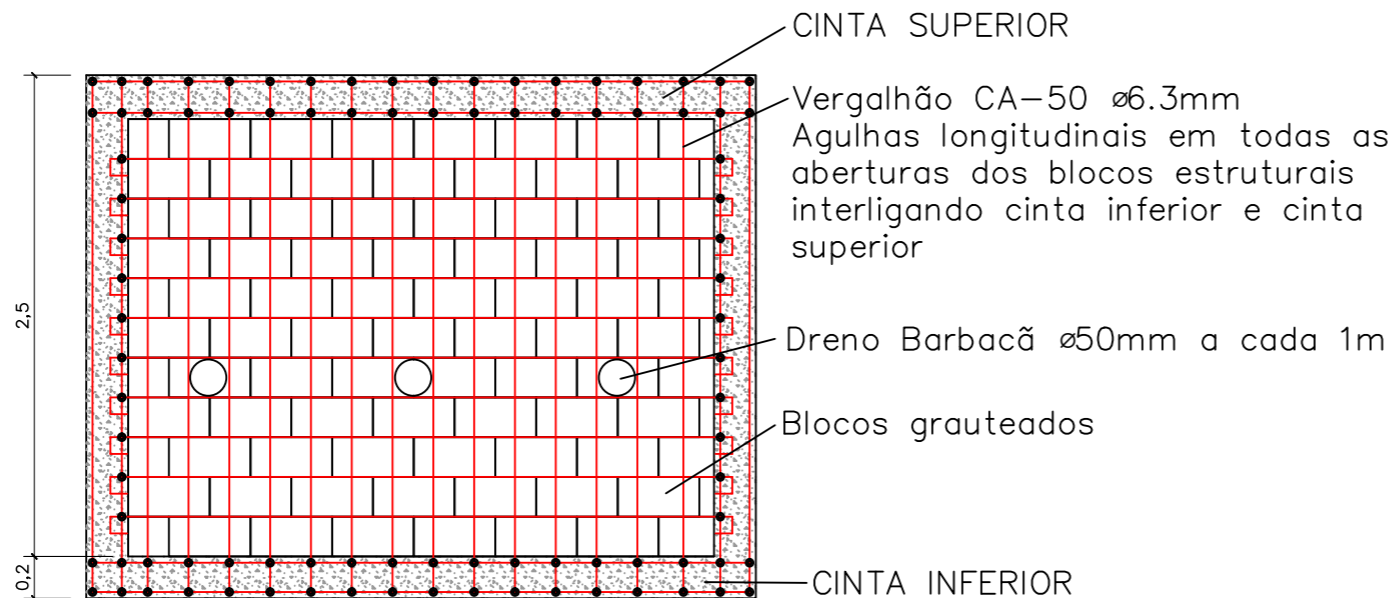
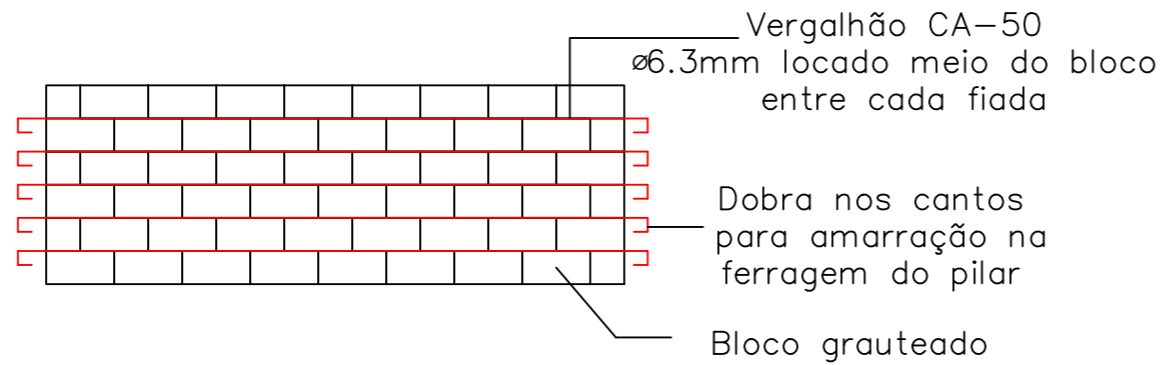
02 FIXAÇÃO DO POSTE
 ESCALA ————— s/ escala



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ
 MATÕES-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: MURETA FRONTAL
 DATA: JUN/2024 ESC: 1/100 R00

MURO
 02/03

AMARRAÇÃO DE BLOCOS, PILARES E CINTA

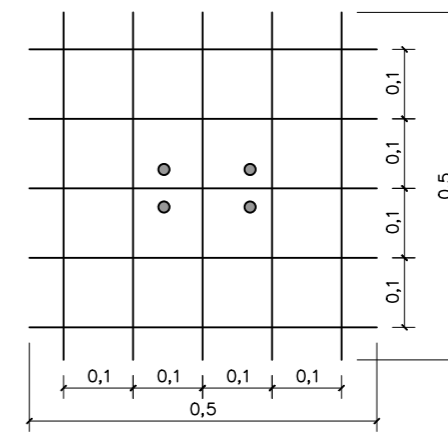


NOTA:

Os pilares de contenção que excederem 1,9m de altura devem ser fundamentados com sapatas de 0,6x0,6x0,35m (BxLxH), assentados sobre um lastro de 0,8x0,8x0,05cm (BxLxH).

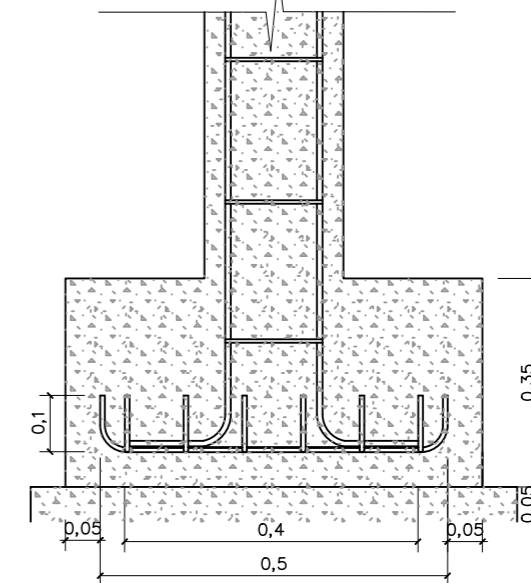
01 VISTA INTERNA
ESCALA — 1/100

FERRAGEM DAS SAPATAS CA-50 ø8mm



Tela com aço CA-50, ø8mm, 0,5x0,5m

ANCORAGEM DO PILAR NA FUNDAÇÃO



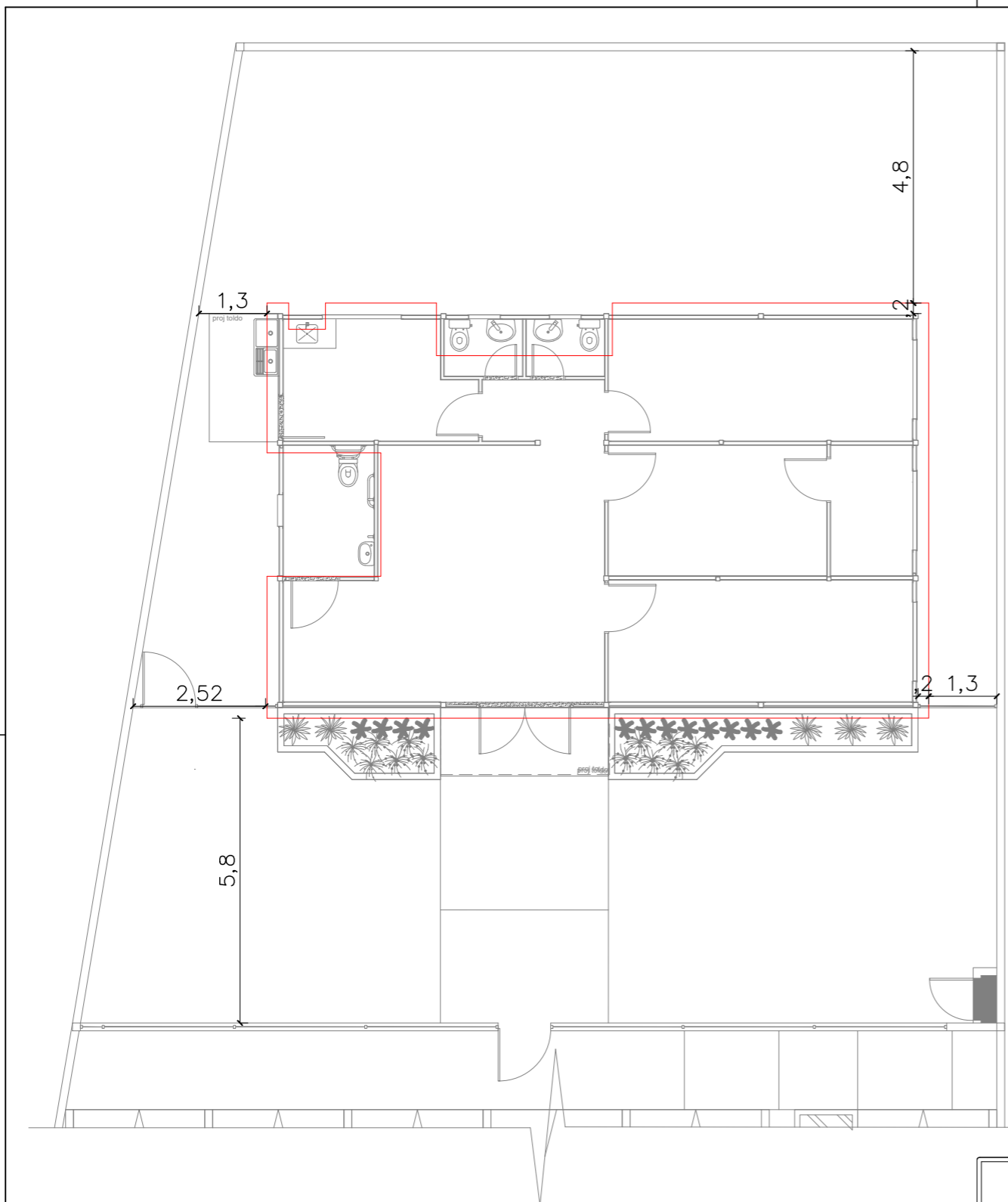
- O transpasse da ferragem do pilar deve ser, no mínimo, 0,45m;
- Deve ser utilizado espaçador tipo caranguejo H=0,5.

02 SAPATAS
ESCALA — s/ escala

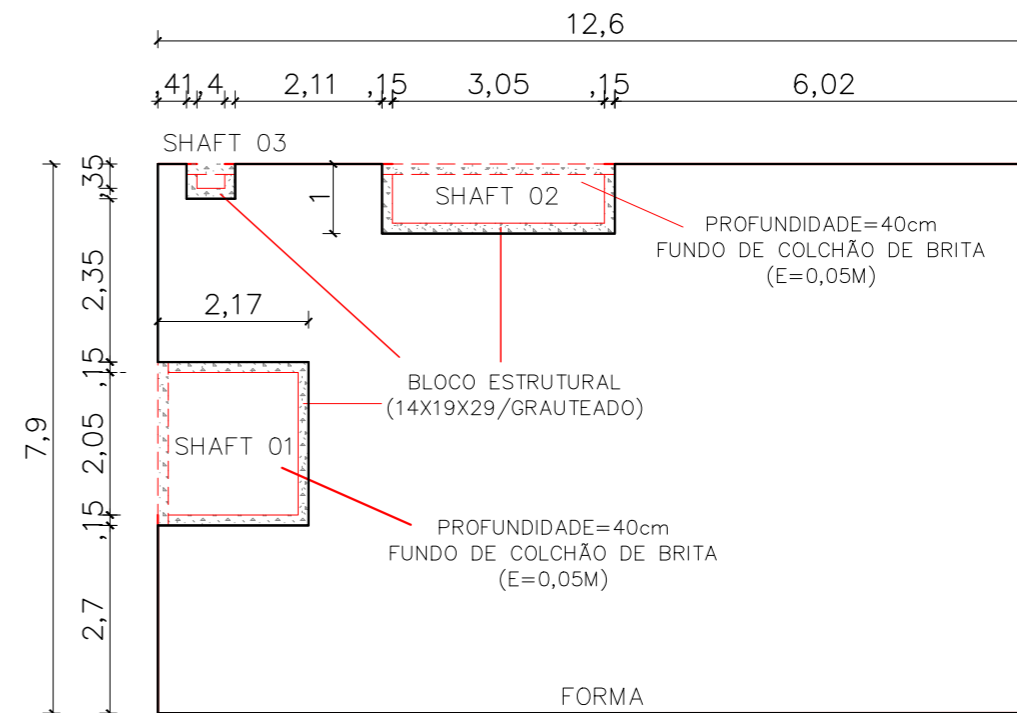


NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ
MATÕES-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: CONTENÇÃO DE MURO COM BLOCO ESTRUTURAL
DATA: JUN/2024 ESC: 1/100 R00

MURO
03/03



01 PLANTA DE LOCAÇÃO DO RADIER
ESCALA 1/100



02 DETALHAMENTO FORMA E BLOCO ESTRUTURAL
ESCALA 1/100

NOTAS:

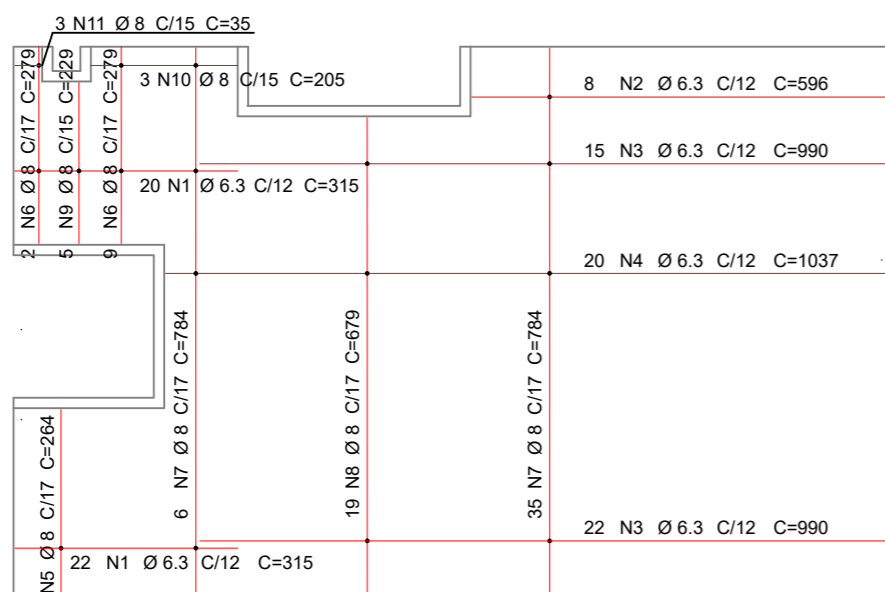
- 1 - CASO O TERRENO SEJA ATERRO, ESTE DEVERÁ TER SIDO EXECUTADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 5681 (CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DE ATERROS EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO).
- 2 - OS ESPAÇOS DO RADIER NÃO CONCRETADOS DEVEM SER REBAIXADOS 40CM E NO FUNDO USAR LASTRO DE 5CM DE BRITA 01.
- 3 - APÓS CHEGADA DOS MÓDULOS, OS SHAFTS DO RADIER DEVEM SER VEDADOS COM ALVENARIA ESTRUTURAL 14X19X29 GRAUTEADA E A CALÇADA EXTERNA CONCRETADA (e=10cm) NIVELANDO COM O RADIER.



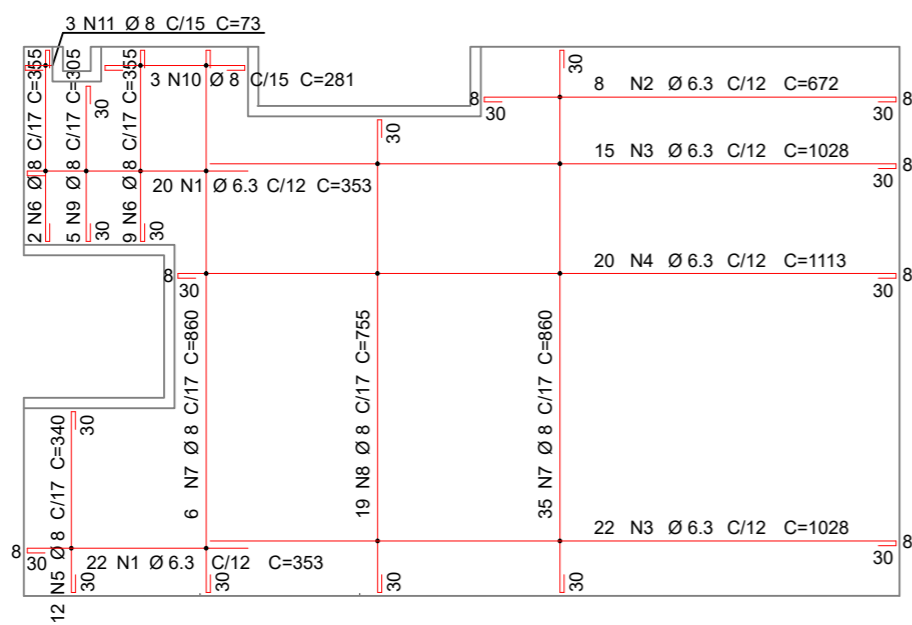
DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: EDSON FERREIRA, S/N, OUTEIRO DA CRUZ - MATÕES/MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO
DATA: JUN/2024 esc: 1/100 R00

FUND
01/02



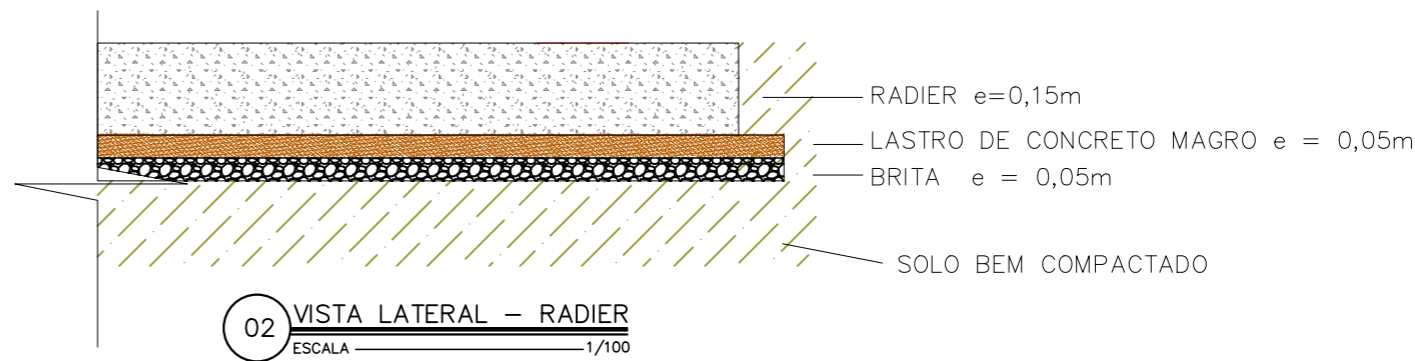
01 RADIER – ARMADURA NEGATIVA
ESCALA 1/100



02 RADIER – ARMADURA POSITIVA
ESCALA 1/100

NOTAS:


- 1 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE. EXECUTAR A ESTRUTURA RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES DA A.B.N.T., EM ESPECIAL AS NBR(S): 6118, 12654 E 12655. USAR DOSAGEM EXPERIMENTAL PARA O CONCRETO FABRICADO NO CANTEIRO. CONFERIR COTAS NO LOCAL. NÃO TIRAR MEDIDAS DAS PLANTAS COM ESCALA.
- 2 – ADOTAR COBRIMENTO DE 3CM.
- 3 – UTILIZAR ESPAÇADORES TIPO CARANGUEJO (H=10CM, 04 UNIDADES POR M2) PARA SUSTENTAR A ARMADURA NEGATIVA E ESPAÇADORES TIPO "COCADA" PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS POSITIVAS.
- 4- OS ESPAÇADORES DEVERÃO SER UTILIZADOS ABAIXO DAS ARMADURAS E NAS LATERAIS, DISTANCIANDO-AS DA FORMA EM 3CM.



02 VISTA LATERAL – RADIER
ESCALA 1/100

MATERIAIS DO CONCRETO		
CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK) (MÍNIMA)	30	MPA
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL (MÍNIMO)	30	GPA
FATOR ÁGUA/CIMENTO (MÁXIMO)	0,55	—
CONSUMO DE CIMENTO (MÍNIMO)	300	KG / M3
FORMA	7,10	M2

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		PESO TOTAL	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)	KG	10%
RADIER – ARMADURA NEGATIVA							
50	1	6.3	42	315	13230	32,41	35,65
50	2	6.3	08	596	4768	11,68	12,85
50	3	6.3	37	990	36630	89,74	98,72
50	4	6.3	20	1037	20740	50,81	55,89
50	5	8	12	264	3168	12,51	13,76
50	6	8	11	279	3069	12,12	13,33
50	7	8	41	784	32144	126,97	139,67
50	8	8	19	679	12901	50,96	56,05
50	9	8	05	229	1145	4,52	4,98
50	10	8	03	205	615	2,43	2,67
50	11	8	03	35	105	0,41	0,46
RADIER – ARMADURA POSITIVA							
50	1	6.3	42	353	14826	36,32	39,96
50	2	6.3	08	672	5376	13,17	14,49
50	3	6.3	37	1028	38036	93,19	102,51
50	4	6.3	20	1113	22260	54,54	59,99
50	5	8	12	340	4080	16,12	17,73
50	6	8	11	355	3905	15,42	16,97
50	7	8	41	860	35260	139,28	153,20
50	8	8	19	755	14345	56,66	62,33
50	9	8	05	305	1525	6,02	6,63
50	10	8	03	281	843	3,33	3,66
50	11	8	03	73	219	0,87	0,95



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

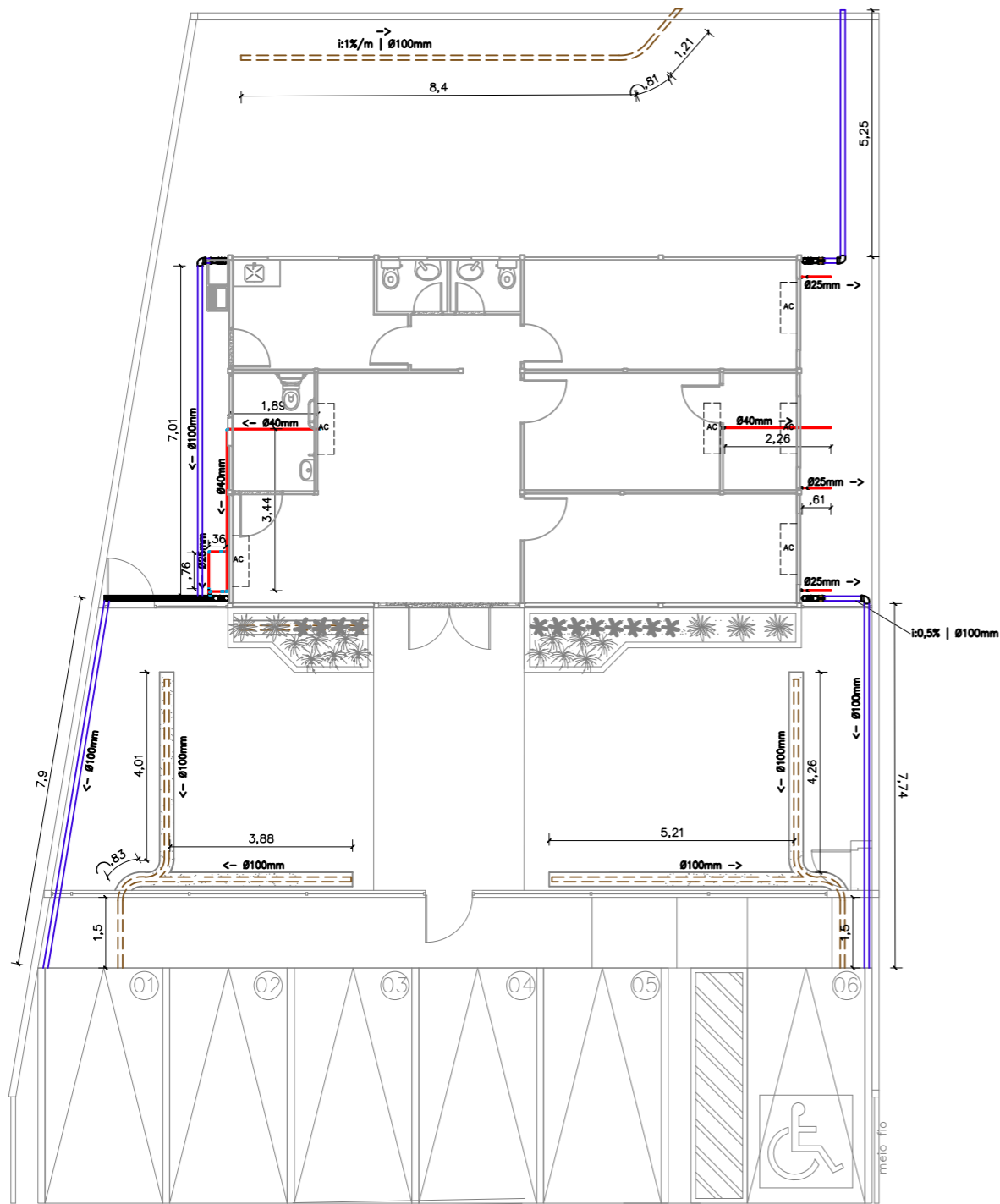
END: EDSON FERREIRA, S/N, OUTEIRO DA CRUZ – MATÕES/MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

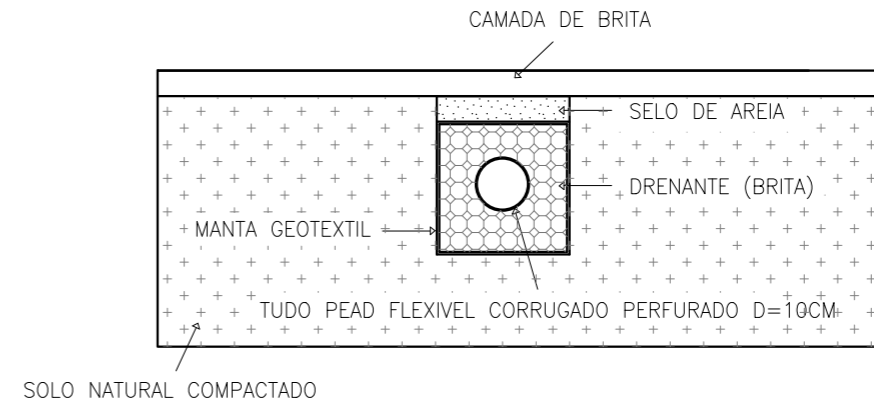
DISCRIMINAÇÃO: RADIER

DATA: JUN/2024 esc: 1/100 R00

FUND
02/02



01 DRENAGEM INTERNA
ESCALA 1/125



02 DETALHAMENTO DRENAGEM
SEM ESCALA

LEGENDA	
	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm
	TUBO DRENO PEAD Ø100mm
	TUBO PVC Ø25mm

NOTAS

- DRENO COM PEAD

SELO DE AREIA (AREIA MÉDIA):

- 1 - A LARGURA DA VALA DEVE SER DE 25CM;
- 2 - A CAMADA DEVE SER COMPACTADA PARA EVITAR AFUNDAMENTO.

DRENANTE (BRITA 01) H=25CM:

- 1 - A LARGURA DEVE SER DE 25CM COBERTO COM MANTA GEOTEXTIL;
- 2 - DEVE SER PREENCHIDO COM BRITA 01.

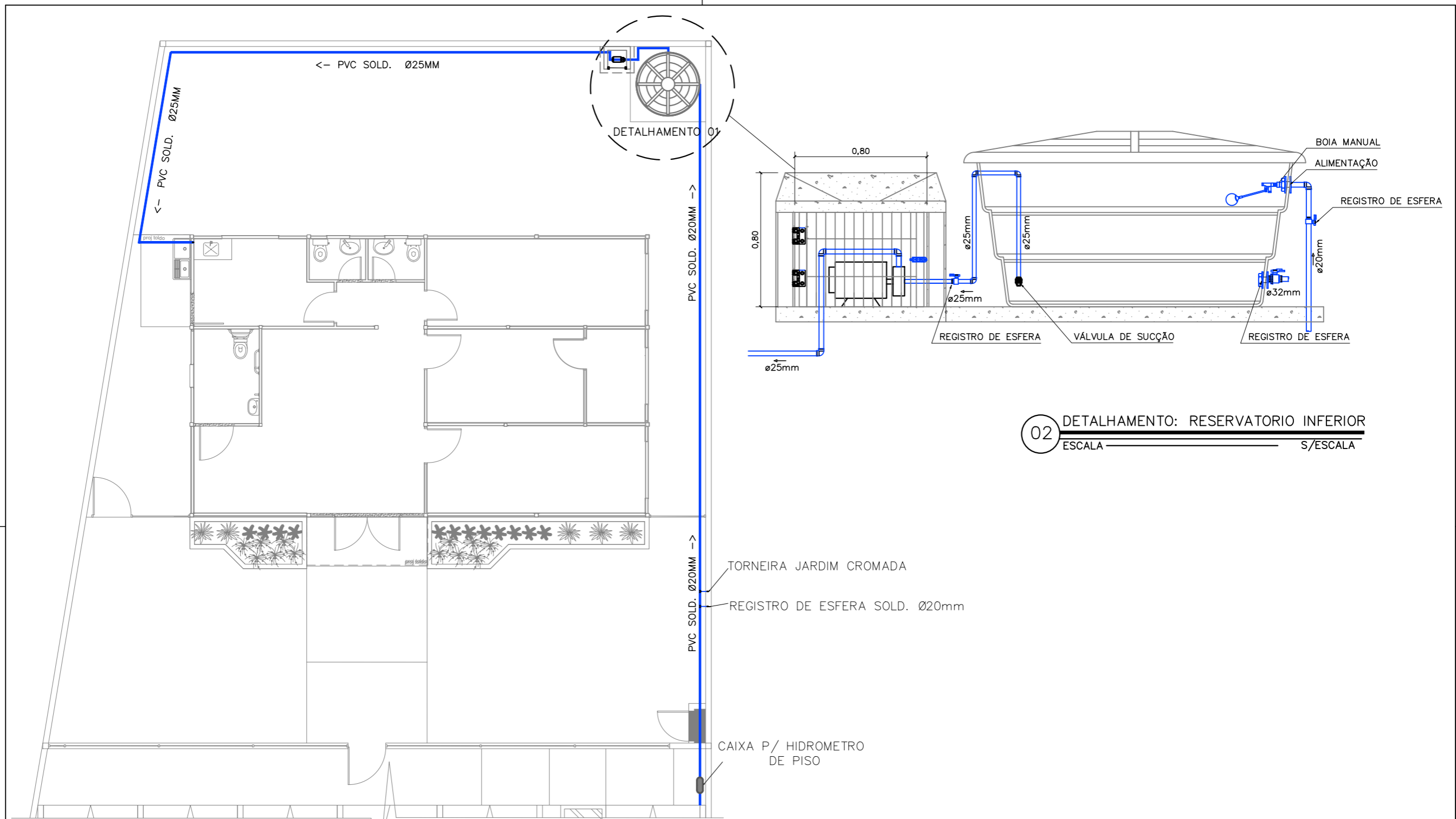
- DRENO AR-CONDICIONADO

- 1 - AS SAÍDAS QUE ESTÃO DIRETO NO SOLO DEVEM TER AFASTAMENTO DE NO MÍNIMO 20CM DO RADIER.




NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: EDSON FERREIRA, S/N, OUTEIRO DA CRUZ - MATÕES/MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM
 DATA: MAI/2024 ESC: 1/125 R00

DREN
01/01

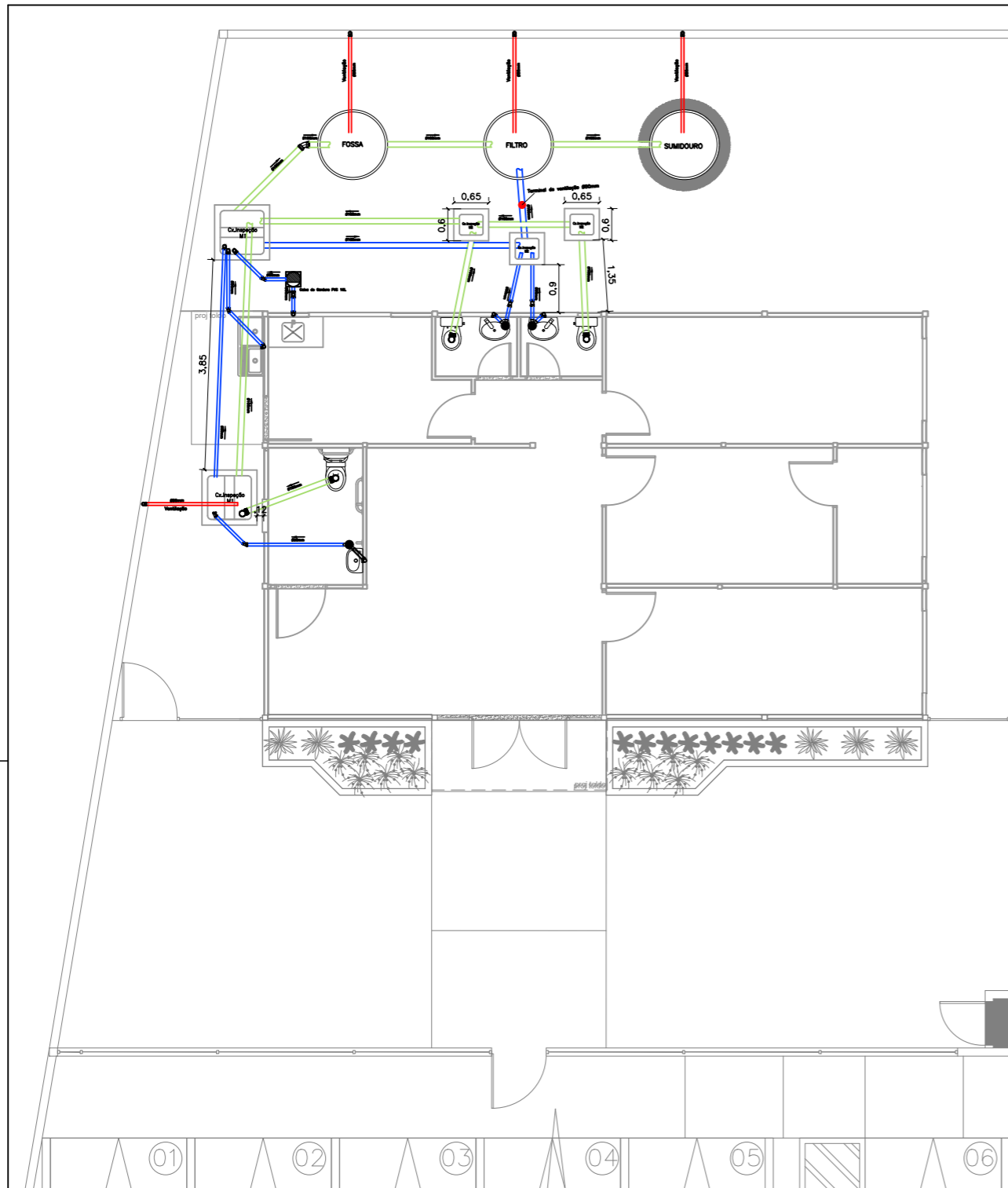


01 ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 ESCALA 1/100

02 DETALHAMENTO: RESERVATORIO INFERIOR
 ESCALA S/ESCALA

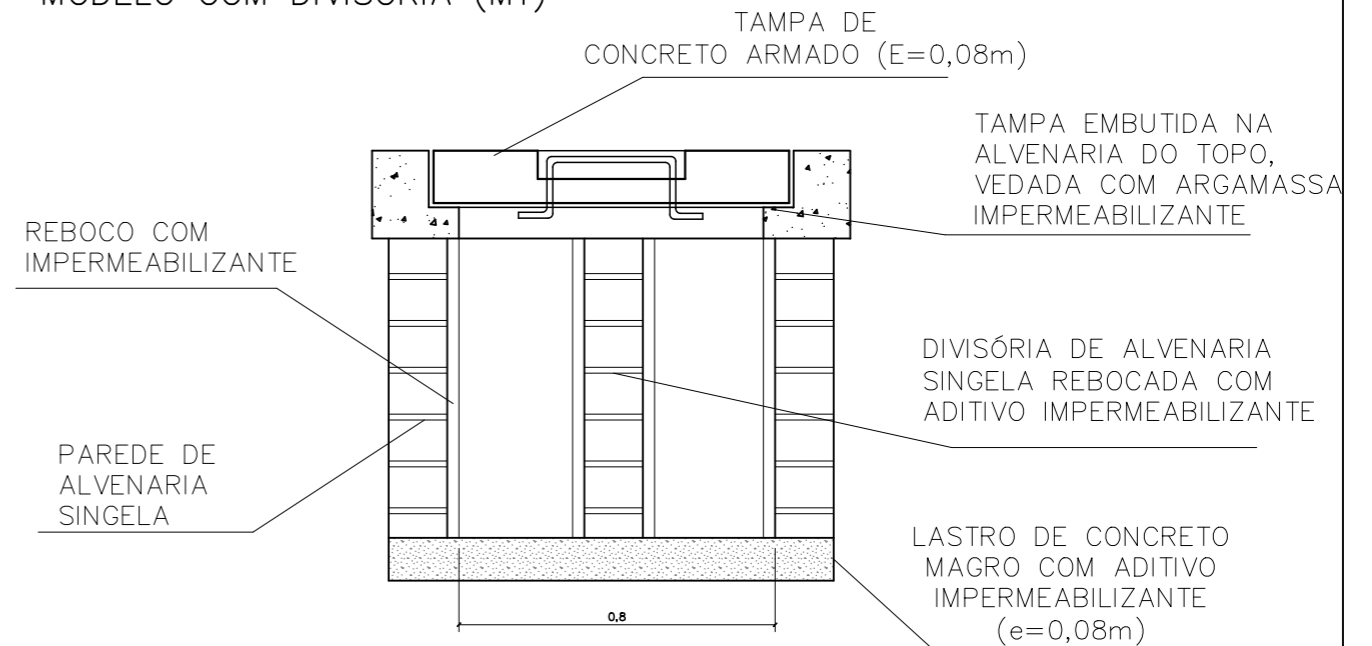
 DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	HID-SAN 01/05
	END: EDSON FERREIRA, S/N, OUTEIRO DA CRUZ - MATÕES/MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
	DATA: ABR/2024 ESC: 1/100 R00	

PROJETO: JULIANA R. VIDIGAL DO Ó | CREA: 111804975-6

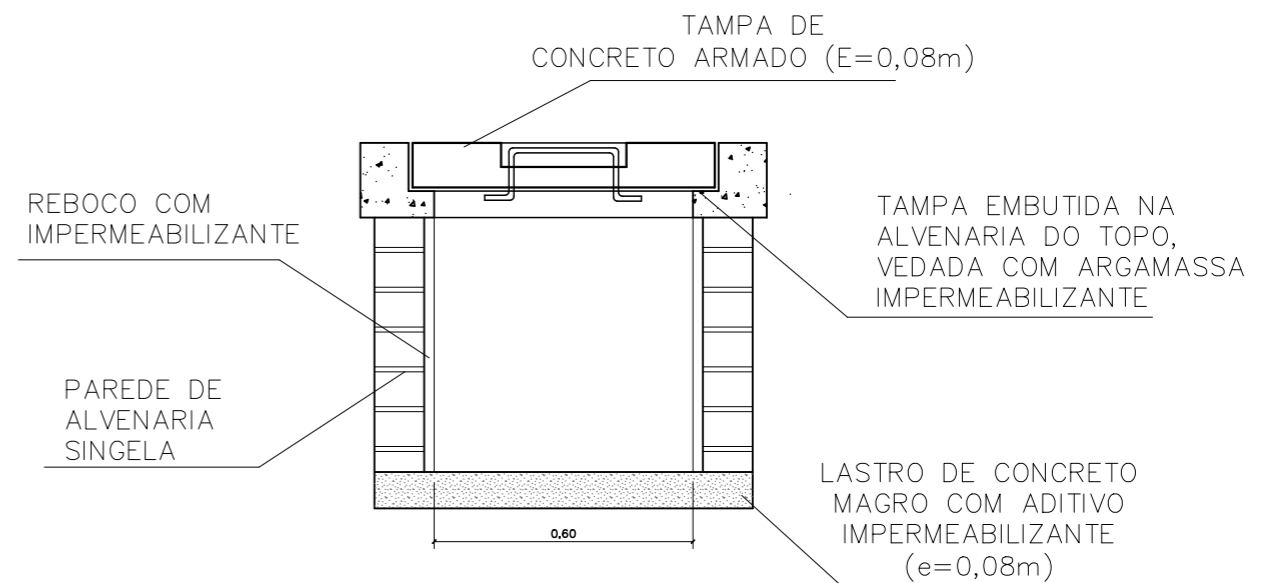


01 **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 ESCALA 1/100

CAIXAS DE INSPEÇÃO MODELO COM DIVISÓRIA (M1)



MODELO SEM DIVISÓRIA (M2)



DEFENSORIA PÚBLICA
 do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: EDSON FERREIRA, S/N, OUTEIRO DA CRUZ - MATÕES/MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: SANITÁRIO

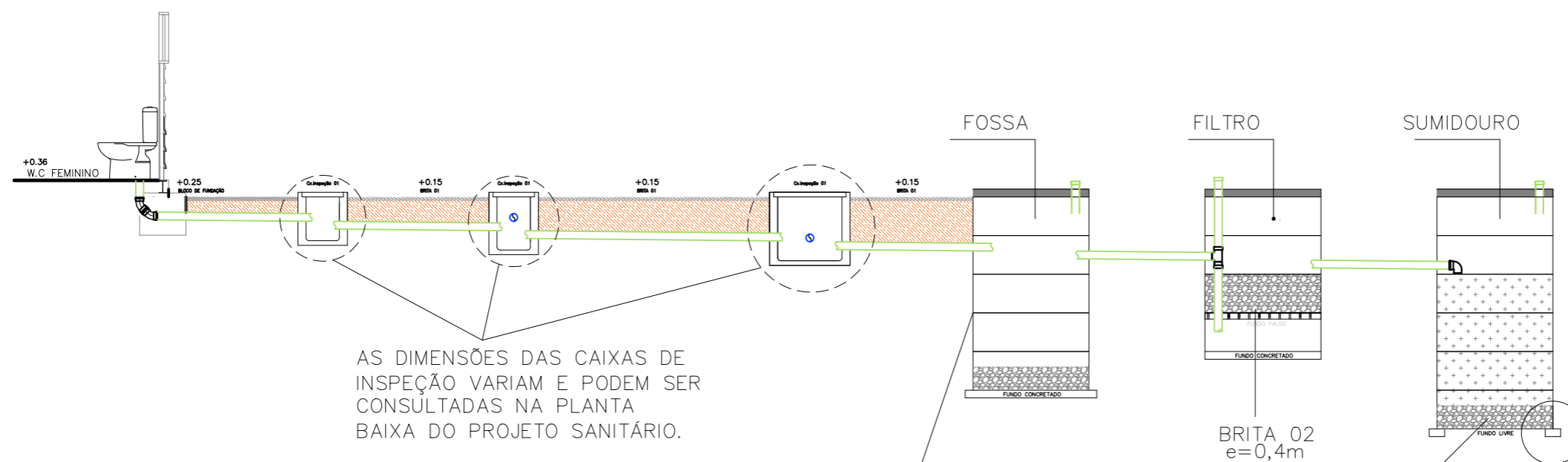
DATA: ABR/2024 ESC: 1/100

R00

HID-SAN
02/05

PROJETO: JULIANA R. VIDIGAL DO Ó | CREA: 111804975-6

A3

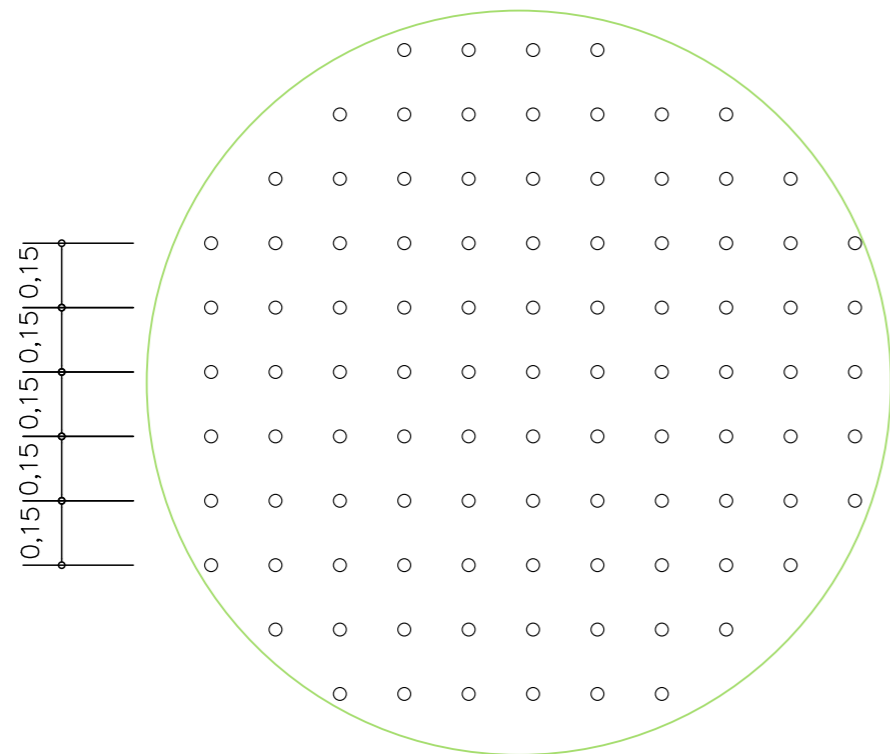
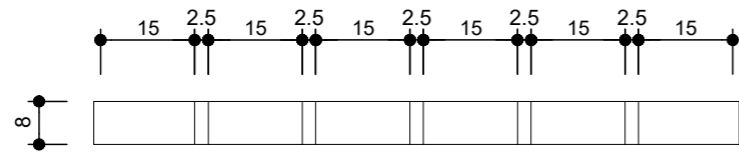


AS DIMENSÕES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO VARIAM E PODEM SER CONSULTADAS NA PLANTA BAIXA DO PROJETO SANITÁRIO.

A FOSSA DEVE SER TOTALMENTE VEDADA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE IMPEDINDO A PASSAGEM DOS DEJETOS PARA O SOLO.

AS MANILHAS DOS SUMIDOUROS DEVEM SER ASSENTADAS SOB UMA CAMADA DE CONCRETO (e=0,10m) EXECUTADA SOB TODO O PERÍMETRO CIRCULAR DA PEÇA PARA EVITAR AFUNDAMENTO DAS MESMAS, MAS O FUNDO DEVE SER DEIXADO LIVRE PARA A PERCOLAÇÃO DA ÁGUA NO SOLO.

TAMPA FURADA



NOTA: AS MANILHAS DEVEM SER PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,20x0,5M.

01 DETALHAMENTO SISTEMA SANITÁRIO
ESCALA SEM ESCALA

<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	<p>SAN 03/05</p>
	END: EDSON FERREIRA, S/N, OUTEIRO DA CRUZ - MATÕES/MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: SANITÁRIO	
	DATA: ABR/2024 ESC: 1/100 R00	

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
						35	100	600	800	1000																		1200
1	Iluminação Recepção e salas laterais	F+N+T	A1	220 V	12						420	420	R	420			1.00	0.65	2.2	1.9	2.5	19.5	3	10	0.19	0.24	OK	
2	Iluminação Copa e Sup. Adm	F+N+T	A1	220 V	9						315	315	R	315			1.00	1.00	1.4	1.4	2.5	19.5	3	10	0.20	0.25	OK	
3	TUG - Módulo 1 - Assessores e Recepção Atendimento	F+N+T	A1	220 V		10					1111	1000	T			1000	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	19.5	3	10	0.33	0.38	OK	
4	TUG - Sala Técnica	F+N+T	A1	220 V		6					667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	19.5	3	10	0.00	0.05	OK	
5	TUG - Módulo 2 e 3 - Sup. Administrativo - Defensor - Recepção Espera	F+N+T	A1	220 V		14					1556	1400	S		1400		1.00	0.65	10.1	7.1	2.5	19.5	3	10	0.41	0.46	OK	
6	TUG - Copa	F+N+T	A1	220 V		1	2				1444	1300	T			1300	1.00	0.80	8.2	6.6	2.5	19.5	3	10	0.81	0.86	OK	
7	TUE - Impressora	F+N+T	A1	220 V					1		1111	1000	T			1000	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	19.5	3	10	0.70	0.75	OK	
9	TUE - Cafeteira	F+N+T	A1	220 V				1			889	800	R	800			1.00	0.80	5.1	4.0	2.5	19.5	3	10	0.53	0.58	OK	
8	TUE - Micro-ondas	F+N+T	A1	220 V					1		1333	1200	S		1200		1.00	0.80	7.6	6.1	2.5	19.5	3	10	0.75	0.80	OK	
QD2	Quadro de Ar condicionado	3F+N+T	A1	380/220 V							13083	11975	R+S+T	4415	3780	3780	1.00	1.00	21.3	21.3	6	31.0	3	25	0.03	0.08	OK	
16	Reserva	F+N+T	A1	220 V							1000	1000	S		1000		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK	
17	Reserva	F+N+T	A1	220 V							1000	1000	T			1000	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK	
18	Reserva	F+N+T	A1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK	
TOTAL					21	31	2	1	1	1	24929	23010	R+S+T	7550	7380	8080												

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status				
					815	1600	2180																					
10	Assessores	F+N+T	A1	220 V		1		1778	1600	S			1600	1.00	1.00	8.1	8.1	2.5	19.5	3	10	0.23	0.31	OK				
11	Recepção Atendimento	F+N+T	A1	220 V			1	2422	2180	S		2180	1.00	0.65	16.9	11.0	4	26.0	3	16	0.00	0.08	OK					
12	Recepção Espera	F+N+T	A1	220 V			1	2422	2180	T			2180	1.00	0.70	15.7	11.0	4	26.0	3	16	0.00	0.08	OK				
13	Sala Técnica	F+N+T	A1	220 V	1			906	815	R	815		1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	19.5	3	10	0.11	0.19	OK					
14	Sala do Defensor	F+N+T	A1	220 V		1		1778	1600	T		1600	1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	19.5	3	10	0.19	0.27	OK					
15	Supervisão Administrativa	F+N+T	A1	220 V		1		1778	1600	R	1600		1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	19.5	3	10	0.39	0.48	OK					
19	Reserva	F+N+T	A1	220 V				1000	1000	R	1000		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK					
20	Reserva	F+N+T	A1	220 V				1000	1000	R	1000		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK					
TOTAL					1	3	2	13083	11975	R+S+T	4415	3780	3780															

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	35 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	21 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Azul claro	8.35 m
16 mm² - Branco	8.35 m
16 mm² - Preto	8.35 m
16 mm² - Verde-amarelo	8.35 m
16 mm² - Vermelho	8.35 m
2.5 mm² - Amarelo	50.85 m
2.5 mm² - Azul claro	238.95 m
2.5 mm² - Branco	104.75 m
2.5 mm² - Preto	64.95 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	122.55 m
2.5 mm² - Vermelho	74.65 m
6 mm² - Azul claro	0.6 m
6 mm² - Branco	0.6 m
6 mm² - Preto	0.6 m
6 mm² - Verde-amarelo	0.6 m
6 mm² - Vermelho	0.6 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	9 pç
Placa p/ 1 função	13 pç
Placa p/ 2 funções	12 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	12 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença 220V - 1200W resistivo	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 3 kA	1 pç
63 A - 6 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	9 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15 A - 5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	6 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	161.65 m
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

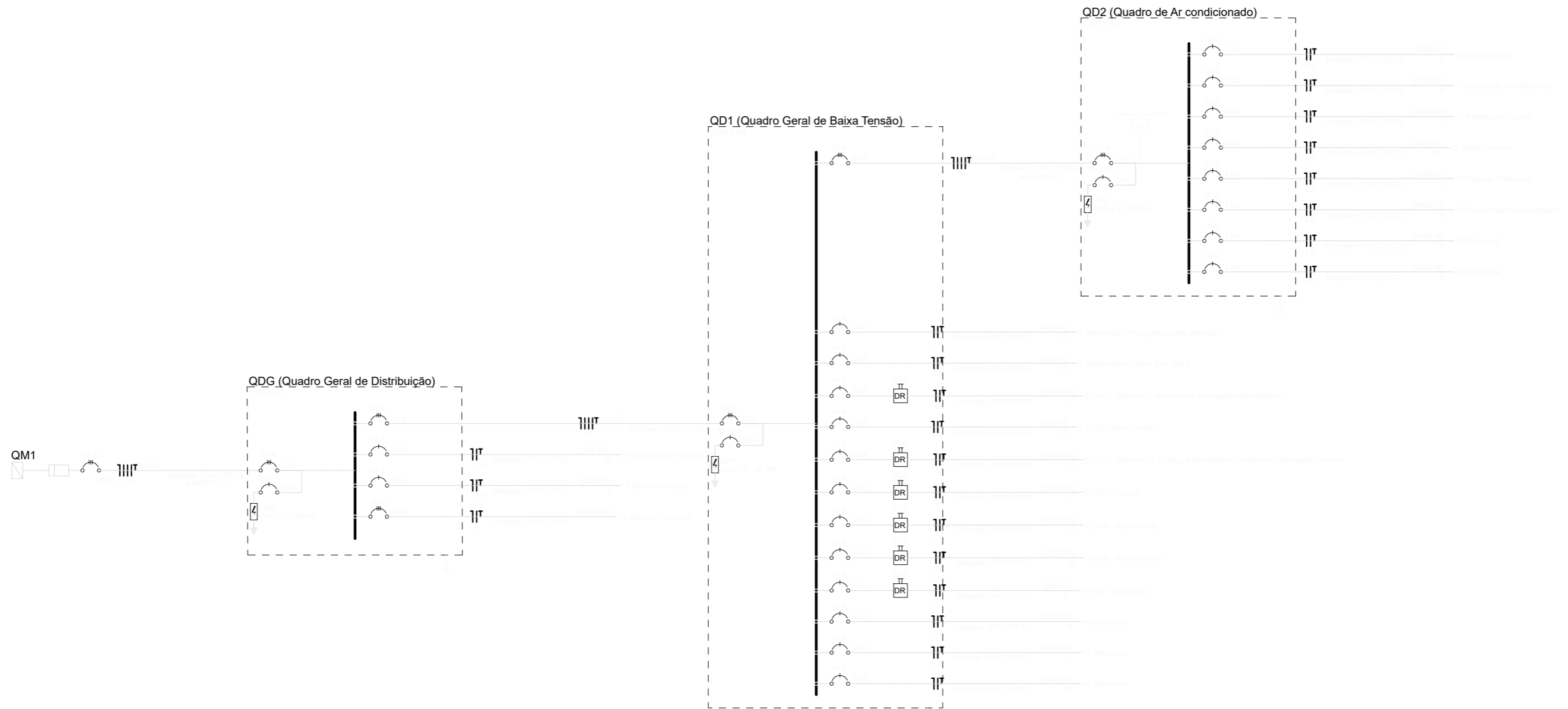
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	6 pç	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
2.5 mm² - Azul claro	13.75 m	
2.5 mm² - Branco	7.7 m	
2.5 mm² - Preto	4.4 m	
2.5 mm² - Verde-amarelo	11.7 m	
2.5 mm² - Vermelho	1.65 m	
4 mm² - Azul claro	33.8 m	
4 mm² - Preto	18.75 m	
4 mm² - Verde-amarelo	2.2 m	
4 mm² - Vermelho	15.05 m	
6 mm² - Azul claro	0.6 m	
6 mm² - Branco	0.6 m	
6 mm² - Preto	0.6 m	
6 mm² - Verde-amarelo	0.6 m	
6 mm² - Vermelho	0.6 m	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa c/ furo		6 pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 3 kA		1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA		4 pç
16 A - 3 kA		2 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15 A - 5 kA		3 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA		4 pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 3/4"		33.25 m
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)		
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A		1 pç

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	P Ativa (W)	P Aparente (VA)
1	QD1	3F+N+T	380/220 V	23010	24929
2	Iluminação Externa	F+N+T	220 V	108	117
3	Bomba d'Água	F+N+T	220 V	800	870
4	Quadro reserva	3F+N+T	380/220 V	6000	5000
Total				29918	30916



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ MATÕES-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCR: QUADRO DE CARGAS E LISTA DE MATERIAIS
 DATA: ABR/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE
02/06



OBSERVAÇÕES

Admite-se a utilização de IDR que assumam a função de fuga de corrente e curto circuito no mesmo dispositivo



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ
MATÕES-MA

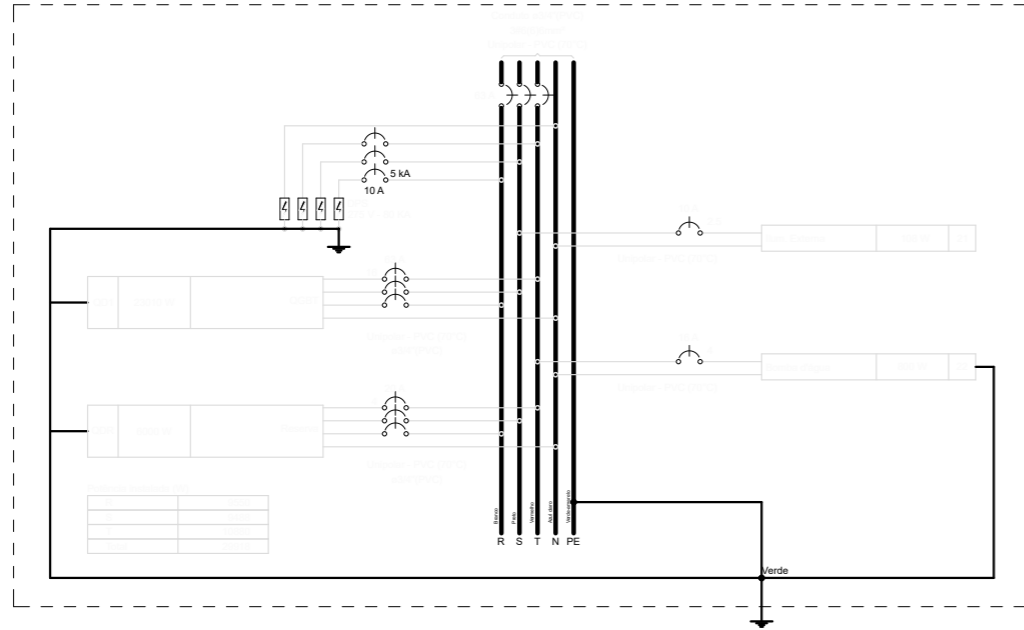
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCR: DIAGRAMA UNIFILAR

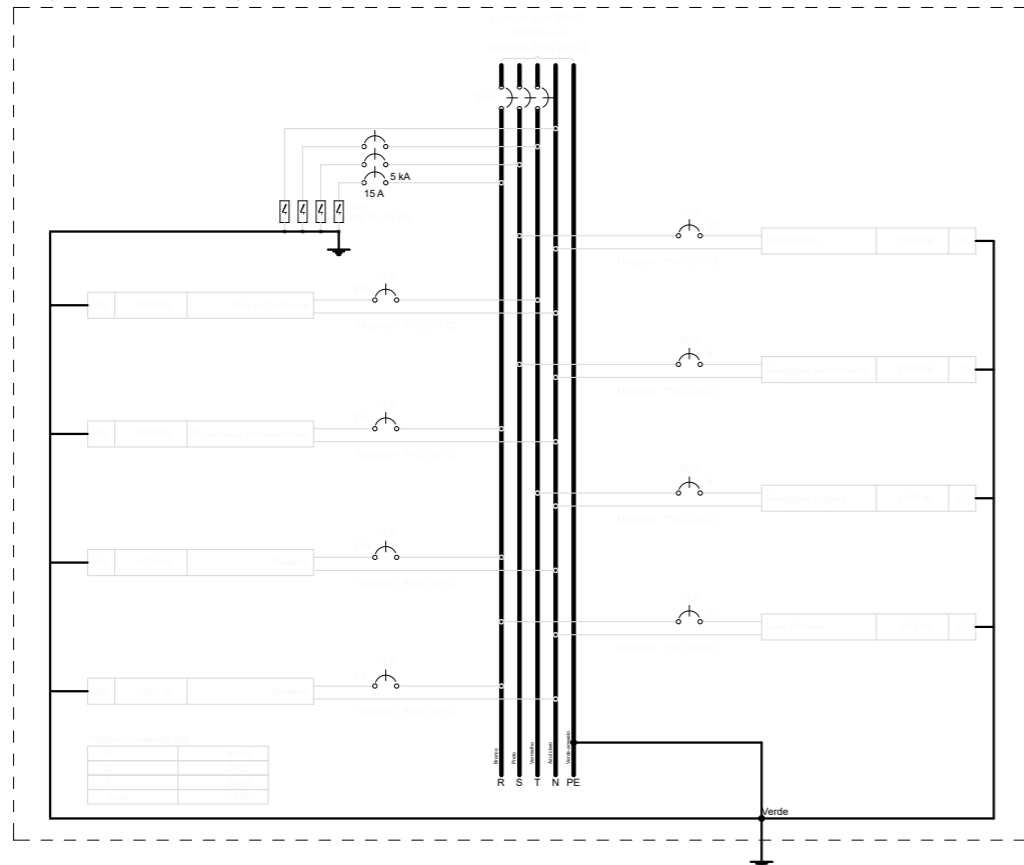
DATA: ABR/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE
03/06

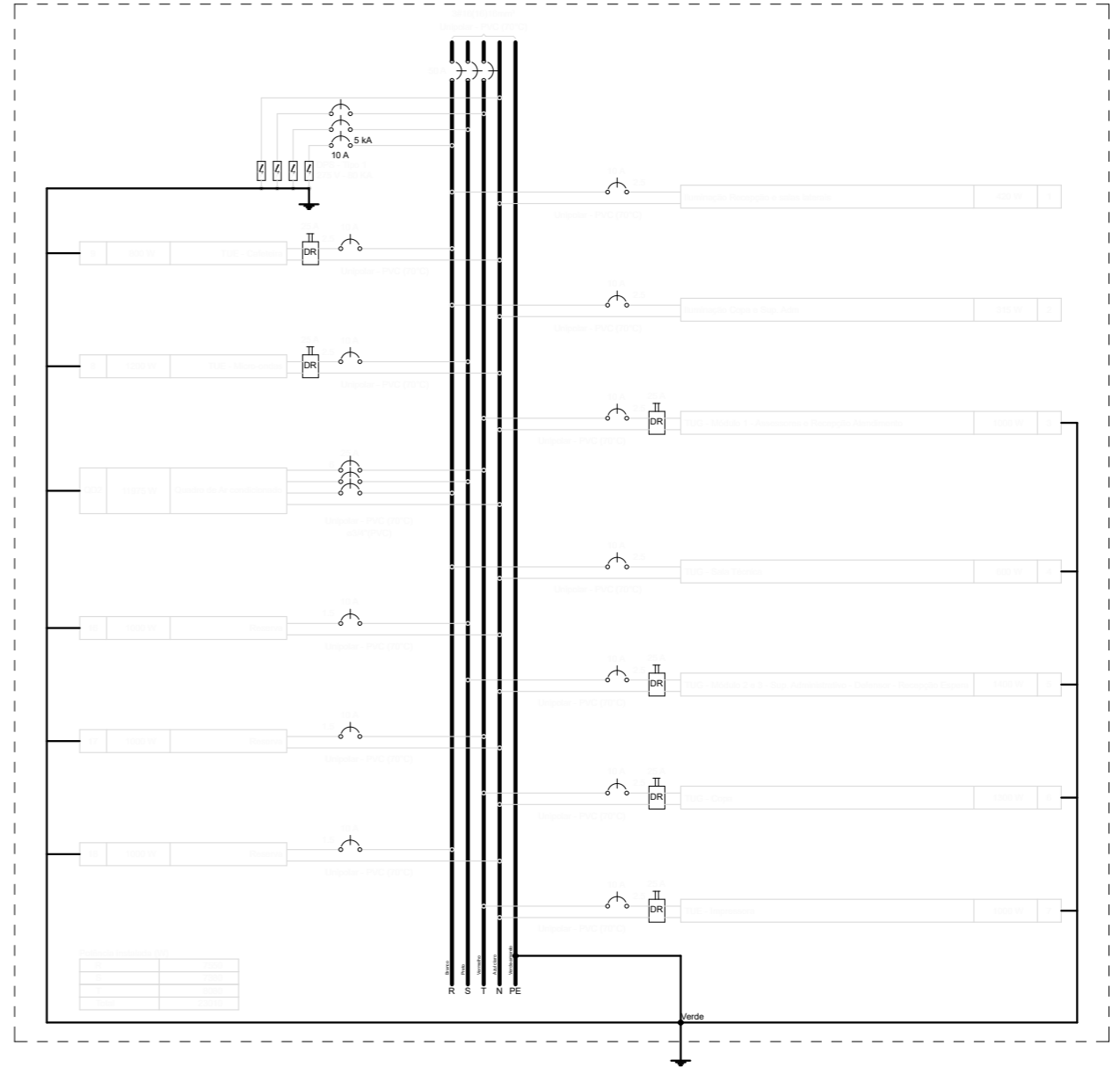
QDG (Quadro Geral de Distribuição)



QD2 (Quadro de Ar condicionado)

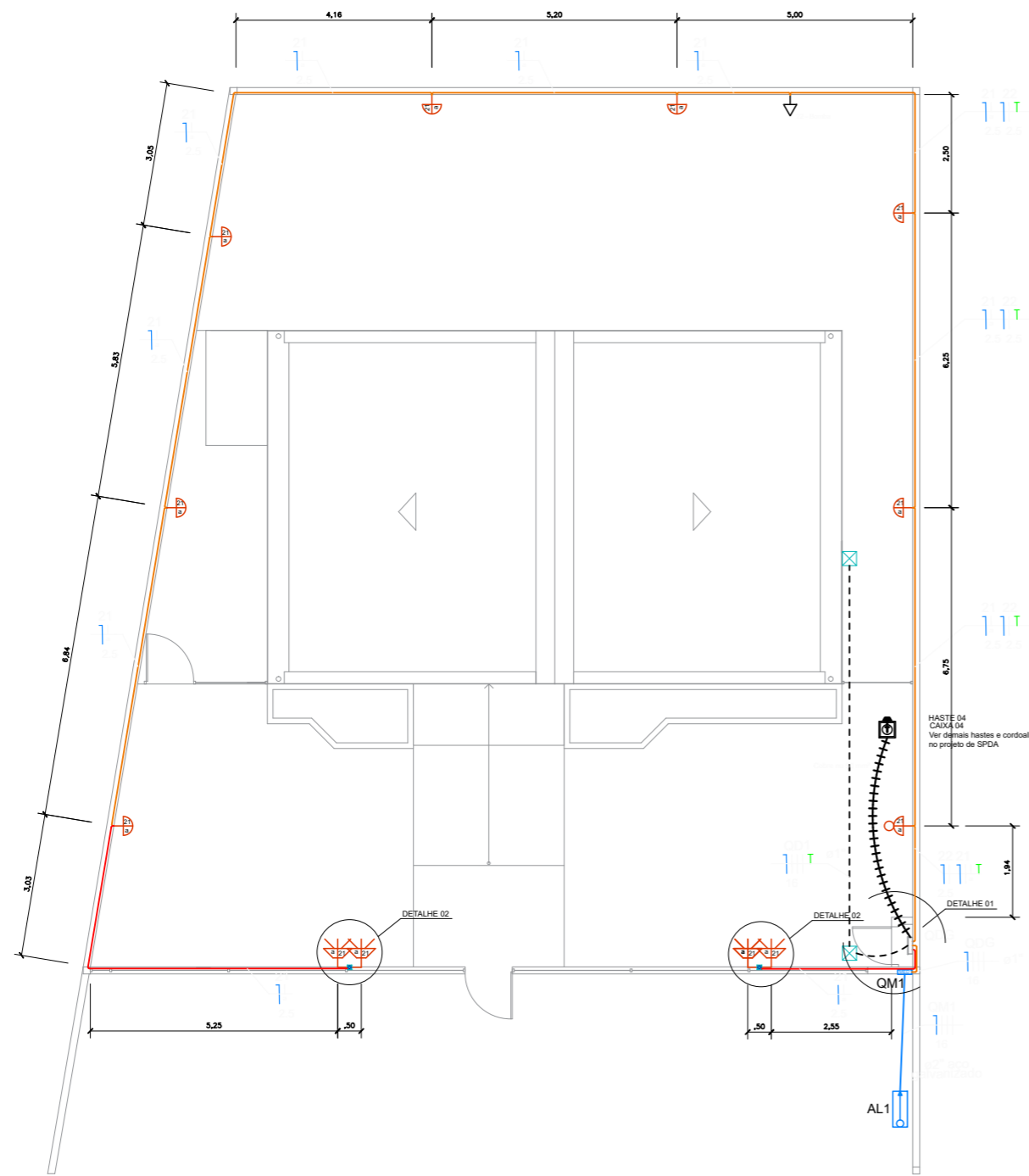


QD1 (Quadro Geral de Baixa Tensão)



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ
 MATÕES-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO PONTOS ELÉTRICOS
 DATA: ABR/2024 ESC: 1/75 R00

ELE
05/06

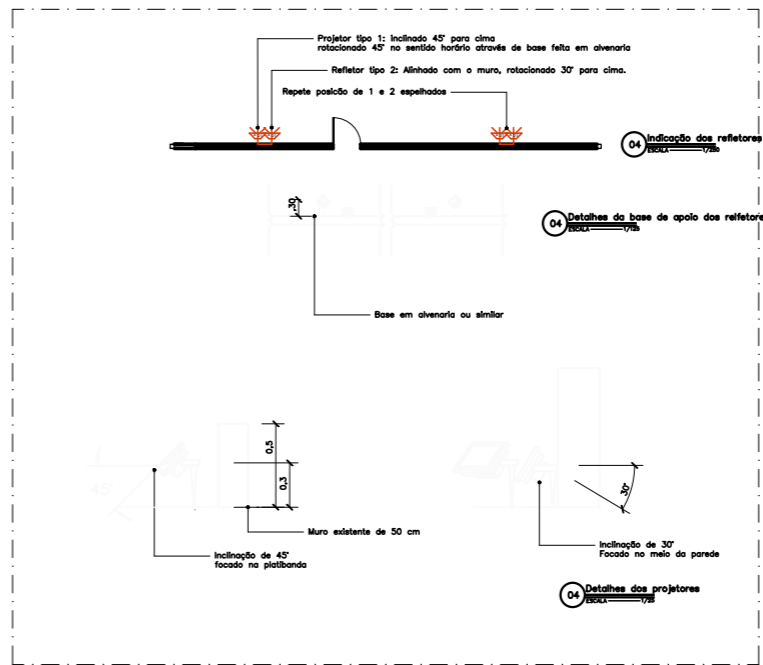
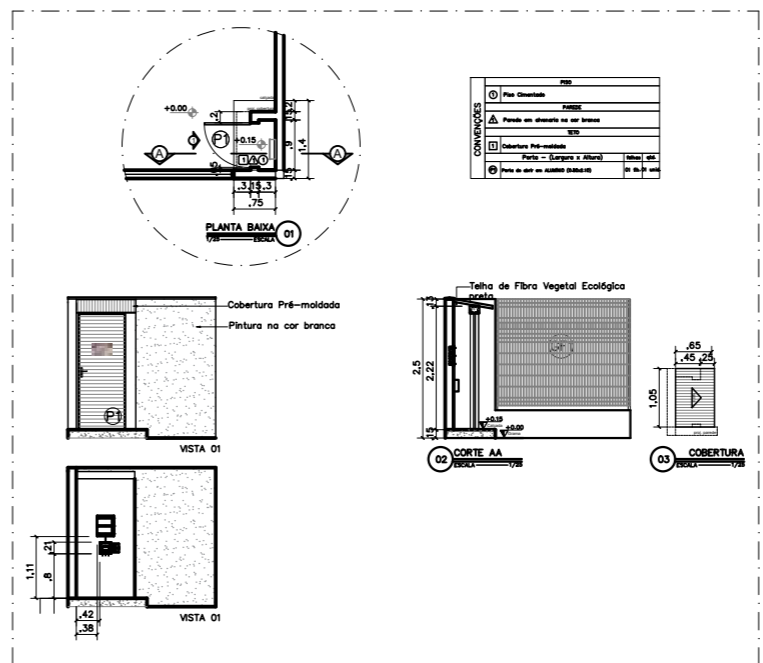


01 Elétrica externa
ESCALA 1/125

LEGENDA	
	Arandela LED 18 W
	Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
	Caixa de passagem no piso em alvenaria
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Cordoalha de cobre 50 mm ²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	Caixa de passagem 4"x2" a 0,30 m do piso
	Espeto de jardim - Mínimo 700 lúmens 4000 K

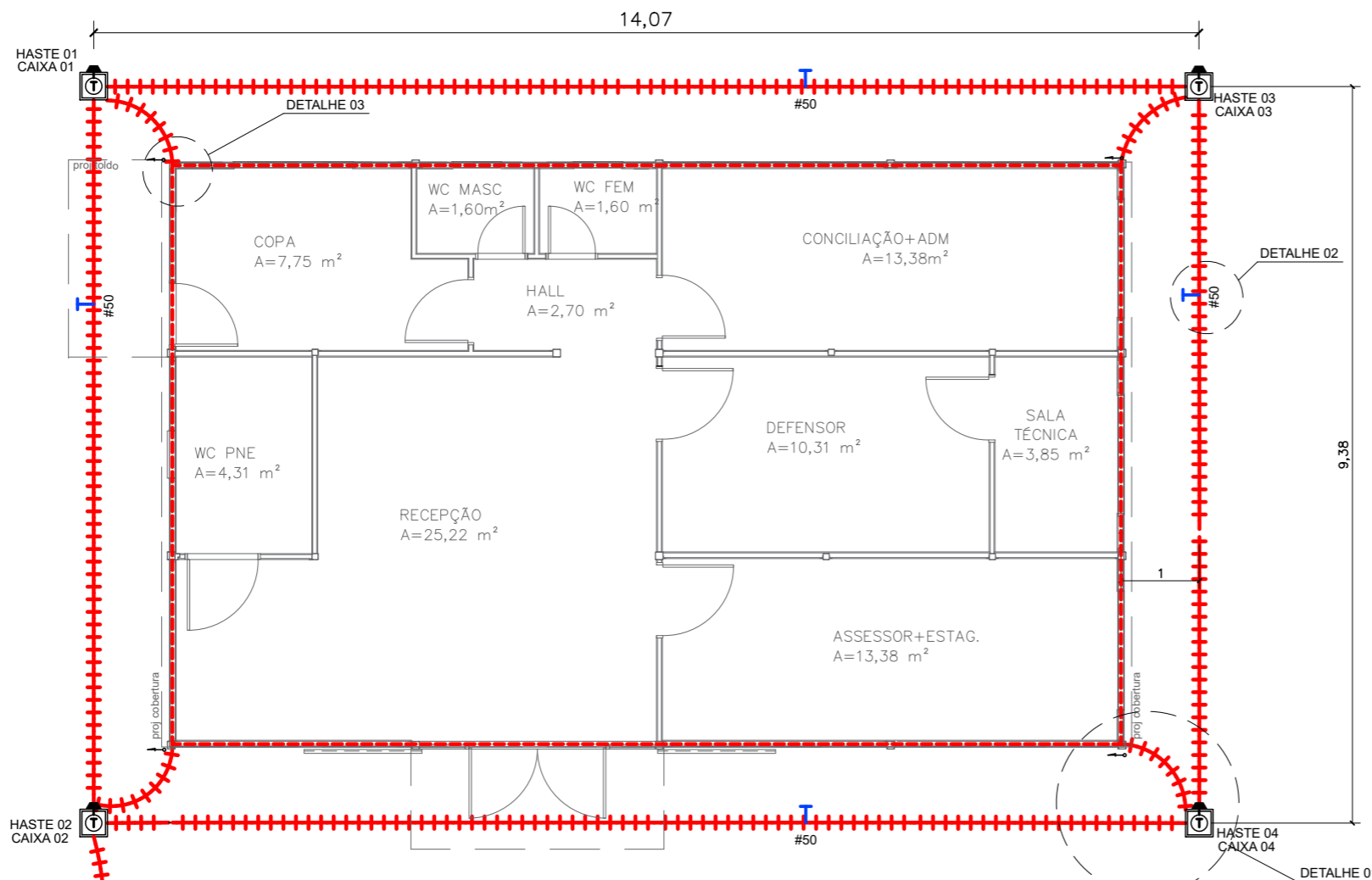
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	BOMBA Pontos de força - Uso específico - Bomba d'água

LEGENDA DOS CONDUTOS	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ
 MATÕES-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa
 DATA: ABR/2024 ESC: 1/125 R00

ELE
06/06



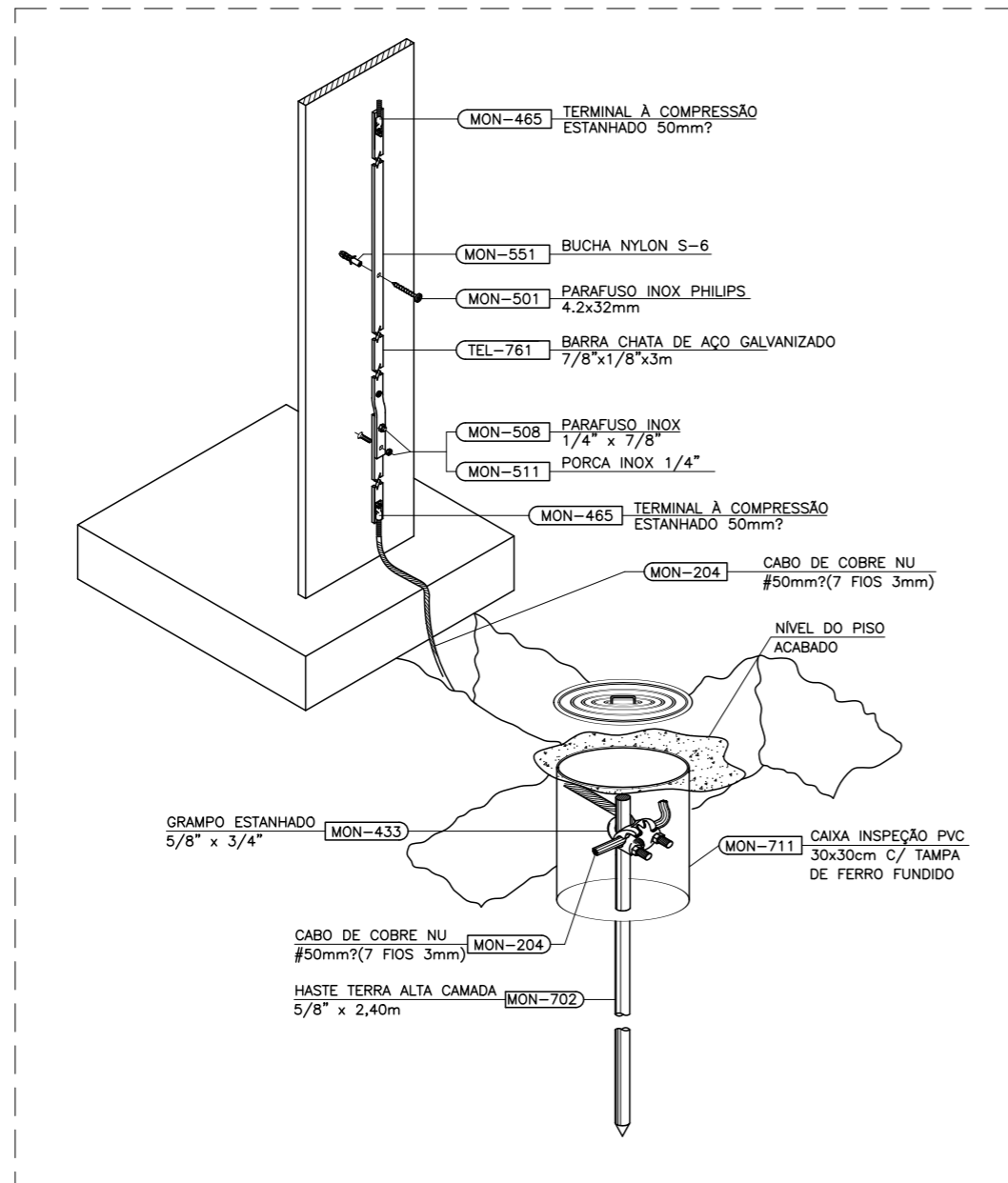
01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

DETALHE 05
Vai no abrigo técnico
Verificar detalhes no projeto
elétrico externo

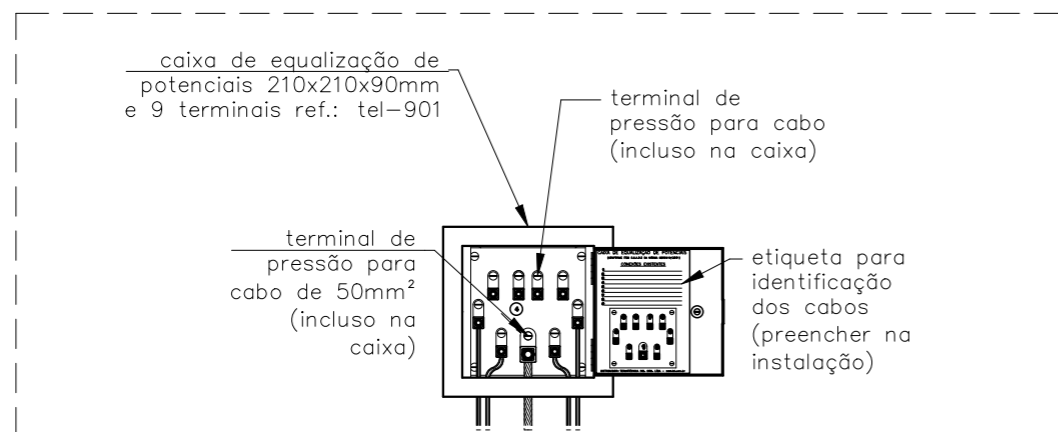
LEGENDA	
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA VIA BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO
	BARRA EQUALIZAÇÃO EM COBRE A SER INSTALADA NA PAREDE / APARENTE.
	CABO DE COBRE NÓ BITOLA (NÃO INDICADA #6mm²). (ATERRAMENTO DE INFRA-EXTRUTURA E EXTERNO).
	BARRA CHATA DE AÇO 7/8" X 1/8" X 3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CORDOALHA DE COBRE NÓ PARA ATERRAMENTO EMBUTIDO NO SOLO 50mm².
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO

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

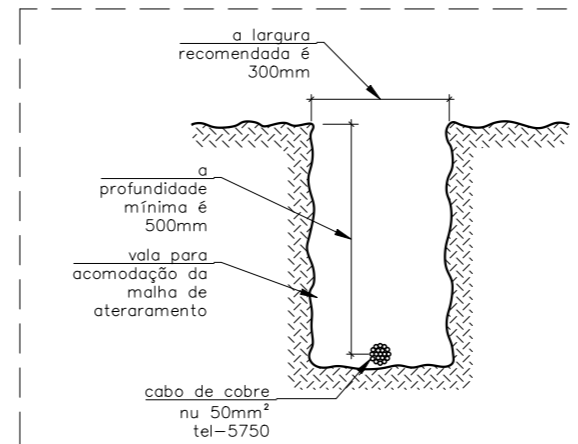
<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	<p>SPD 01/02</p>
	END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ MATÕES-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCR: PROJETO SPDA	
	DATA: MAI/2023 ESC: 1/75 R03	
PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA PR-213814/D		
A3		



02 DET 01: CONEXÃO ENTRE ELETRODO E SUBIDA SEM ESCALA

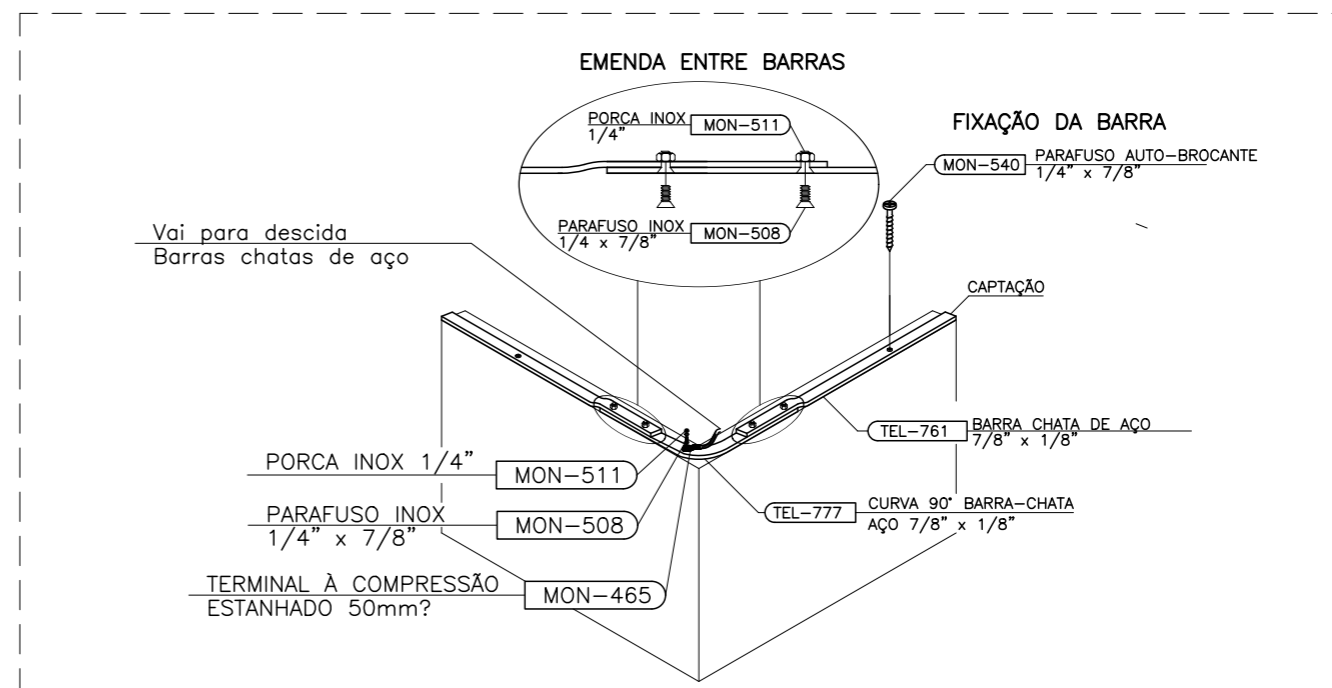


05 DET 04: LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO SEM ESCALA



03 DET 02: VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

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

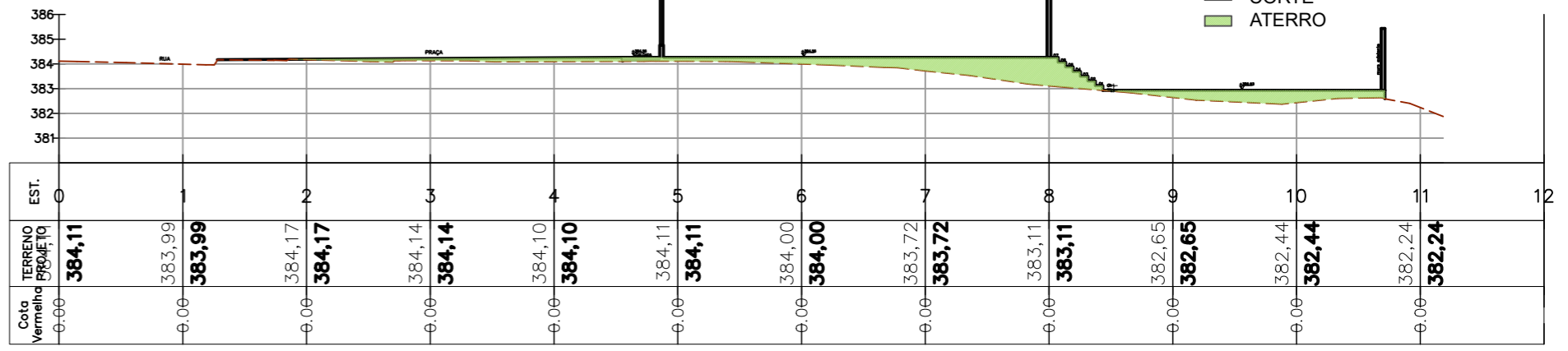
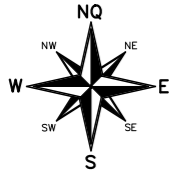


04 DET 03: CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SEM ESCALA



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA EDSON PEREIRA, SN, BAIRRO OUTEIRO DA CRUZ MATÕES-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCR: PROJETO SPDA
 DATA: MAI/2023 ESC: SEM ESCALA R03

SPD
02/02

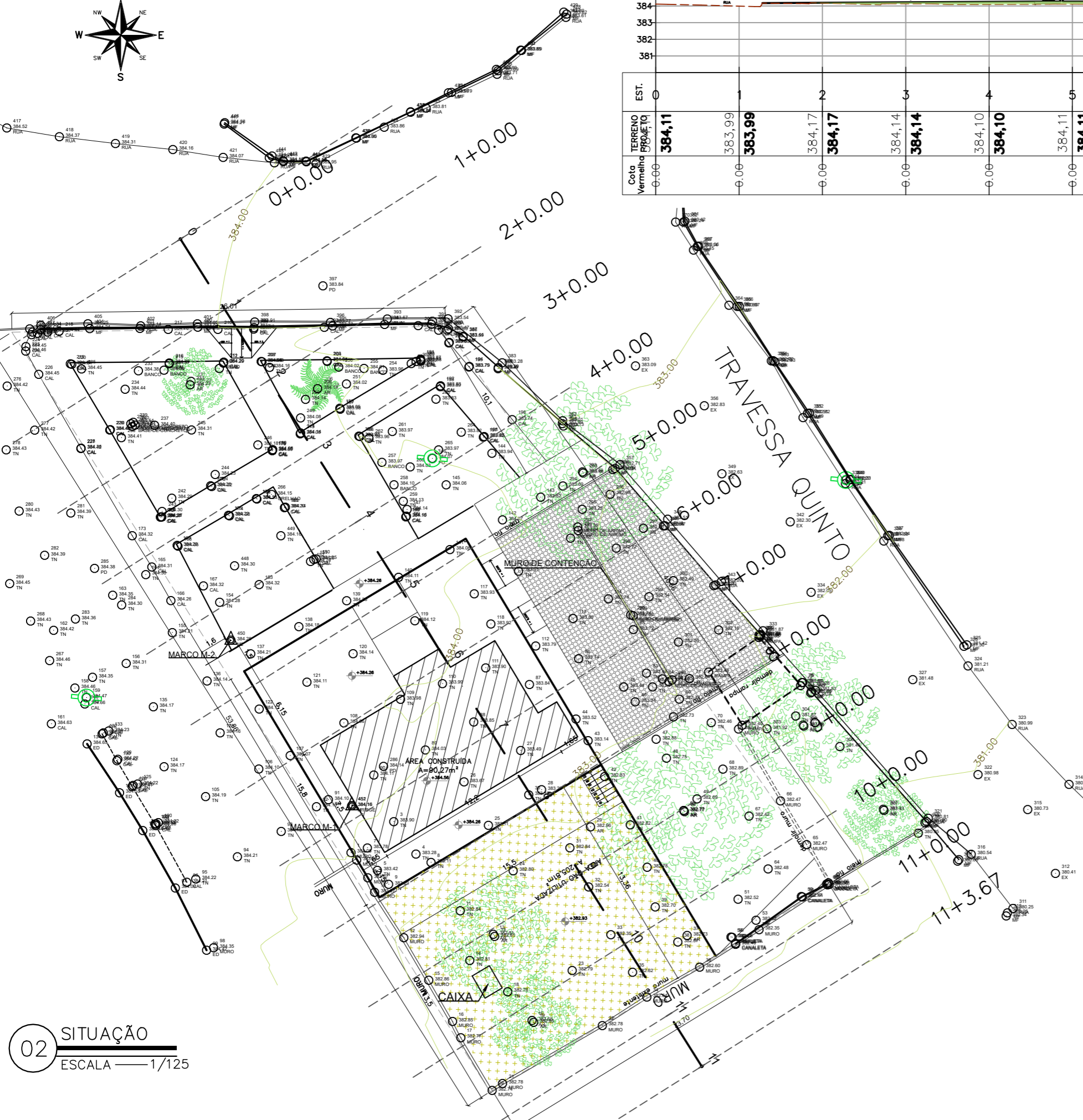


03 CORTES E ATERRO
ESCALA 1/125

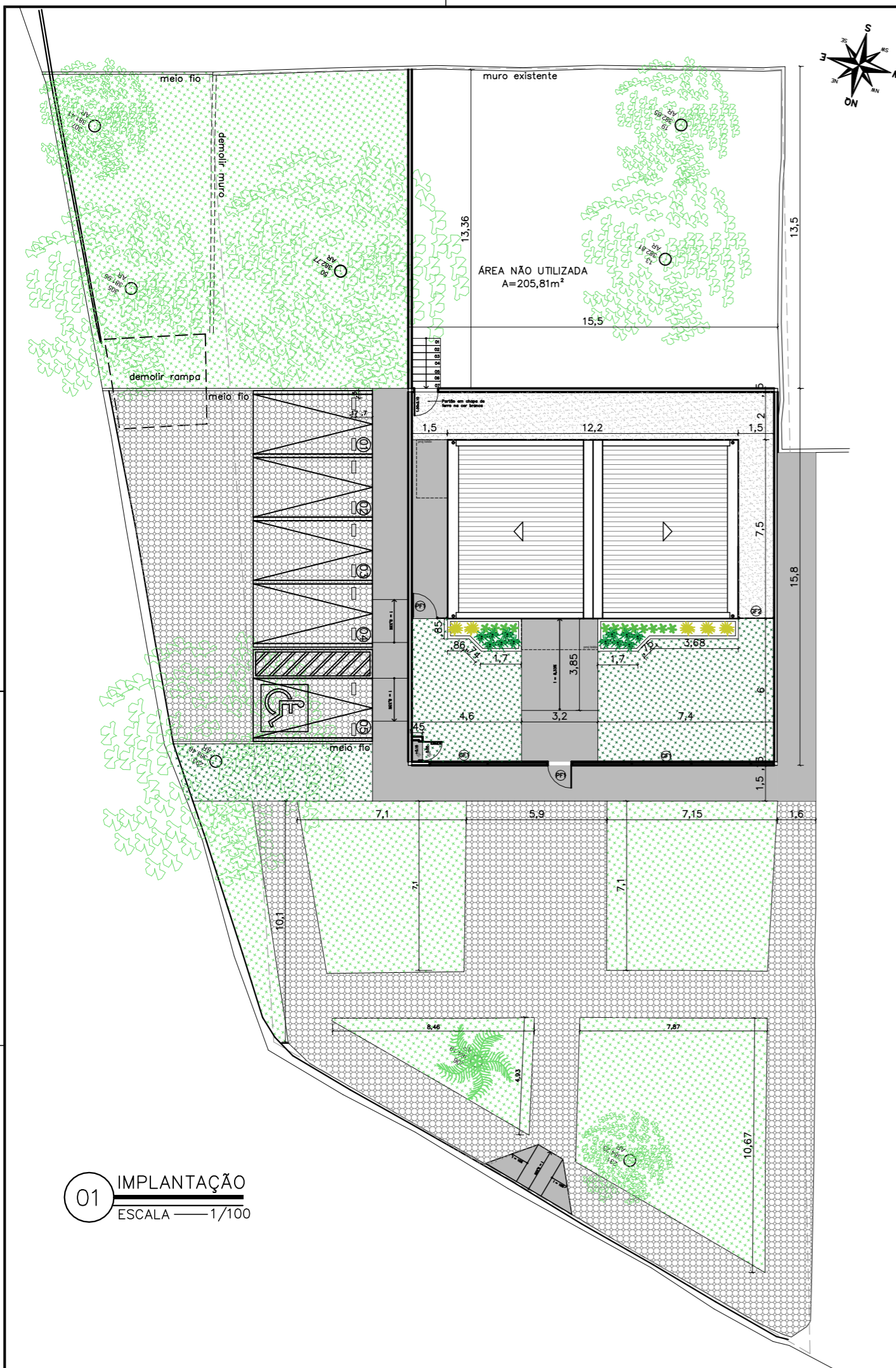


01 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

02 SITUAÇÃO
ESCALA 1/125



<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	<p>ARQ 01/11</p>
	END: AV. TRAVESSA QUINTO, S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: LOCALIZAÇÃO, SITUAÇÃO, CORTES E ATERRO	
	DATA: ABR/2024 ESC: 1/125 R00	



NOTAS

MURETAS H=0,50M:

- 1 – FACE EXTERNA E INTERNA: TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;
- 2 – PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PRA PISO NA COR CINZA MÉDIO.

PAISAGISMO:

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

GRADIL:

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

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

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

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

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO:

- 1- VER DETALHAMENTO NO PROJETO ELÉTRICO

MANTER VEGETAÇÃO EXISTENTE

QUADRO DE ÁREAS

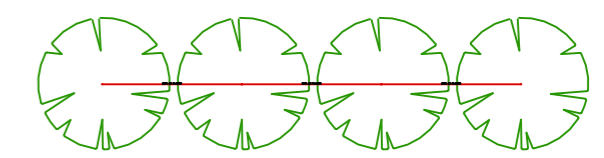
área do lote	712,05m ²
atme	
alml	87,32%
área construída	90,27 m ²
área livre	621,78m ²
área permeável	524,84 m ²
taxa de permeabilidade	73,70%

CONVENÇÕES

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

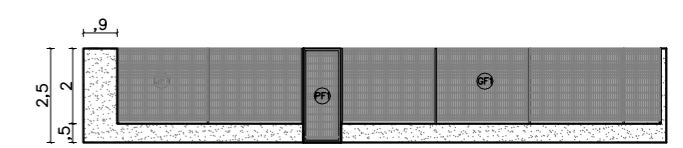
RELAÇÃO DE ESPÉCIES

SIMB.	NOME POPULAR E CIENTÍFICO	PORTE	QTDE.	U.N.	D.P.
	MORÉIA – <i>Dietes iridioides</i> especificação.: muda bem formada	0.40	12	muda	0.50
	PODOCARPO – <i>Podocarpus macrophyllus</i> especificação.: muda bem formada	1.20	12	mudq	0.40
	PATA DE ELEFANTE – <i>Beaucarnea</i> especificação.: muda bem formada	1.20	5	mudq	0.80



NOTA: VER NA TABELA A DISTÂNCIA DE PLANTIO

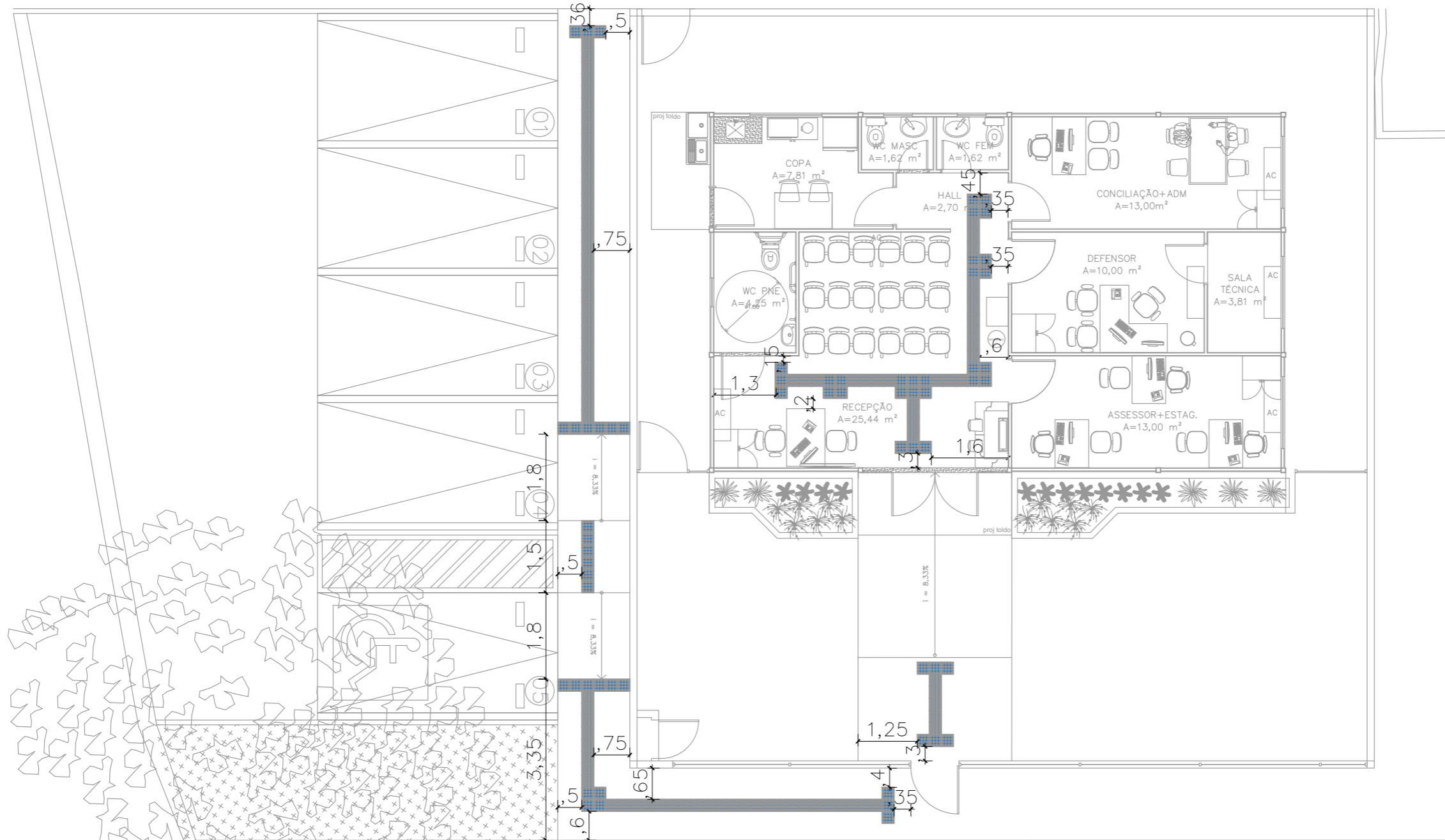
DETALHE DISTANCIA DE PLANTIO



01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

02 VISTA GRADIL-FRENTE
ESCALA 1/100

	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	ARQ 02/11
	END: AV. TRAVESSA QUINTO,S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO	
	DATA: ABR/2024 ESC: 1/100 R00	
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236-0/MA		A1



01 SINALIZAÇÃO TÁTIL
 ESCALA 1/100

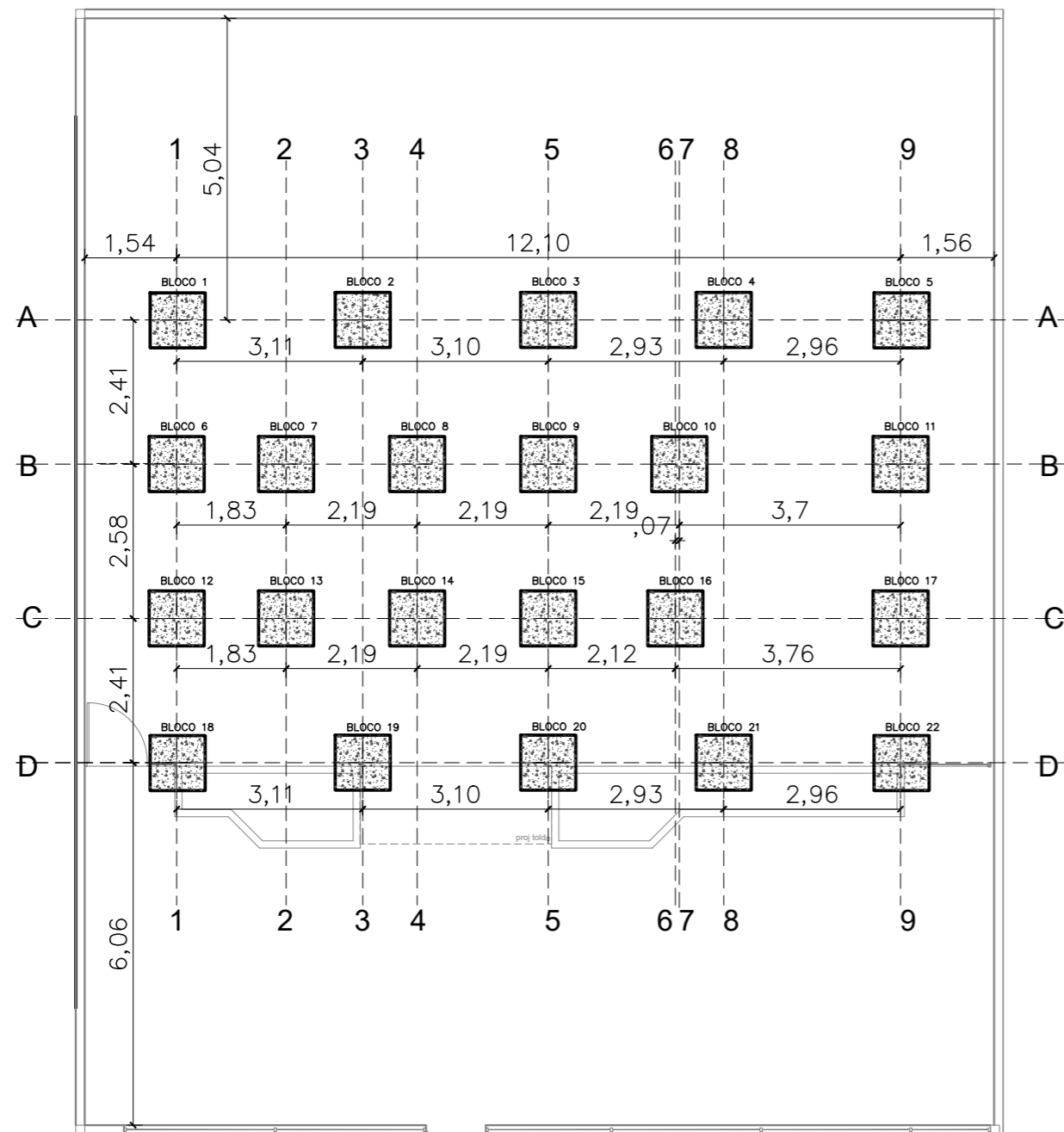
CONVENÇÕES	
PISO	■ PISO TÁTIL ALERTA
	■ PISO TÁTIL DIRECIONAL

NOTAS
SINALIZAÇÃO EXTERNA:
 1-PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO.
SINALIZAÇÃO INTERNA:
 1-PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM COLA DE CONTATO SOBRE PISO VINÍLICO



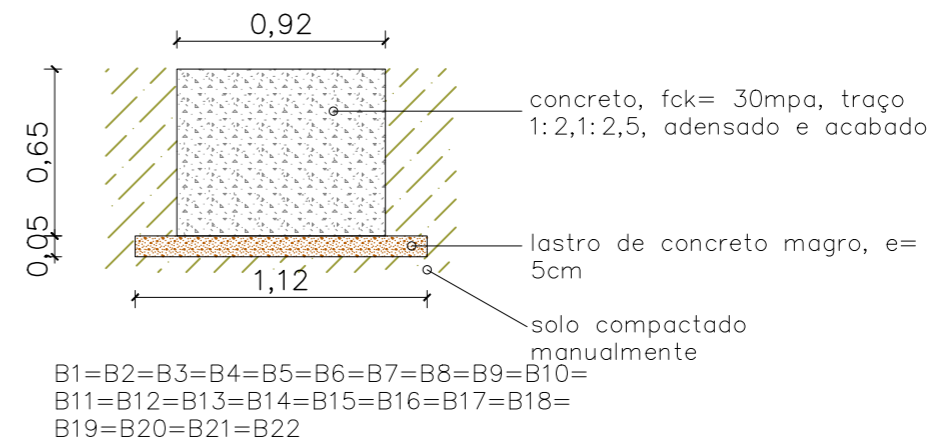
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: AV. TRAVESSA QUINTO,S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: PISO TÁTIL
 DATA: ABR/2024 ESC: 1/100 R00

ARQ
03/11

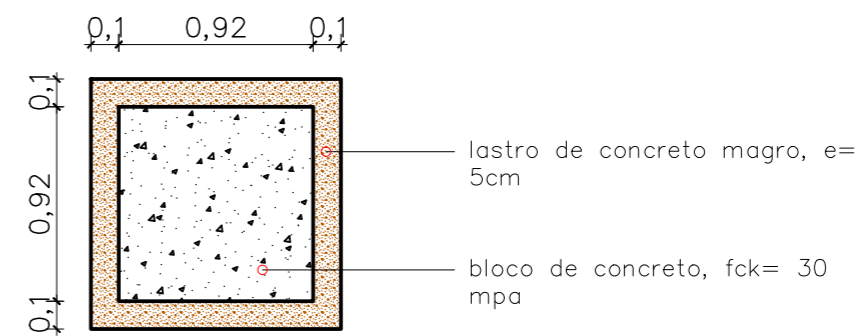


01 PLANTA DE LOCAÇÃO DE BLOCOS
ESCALA 1/100

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



02 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

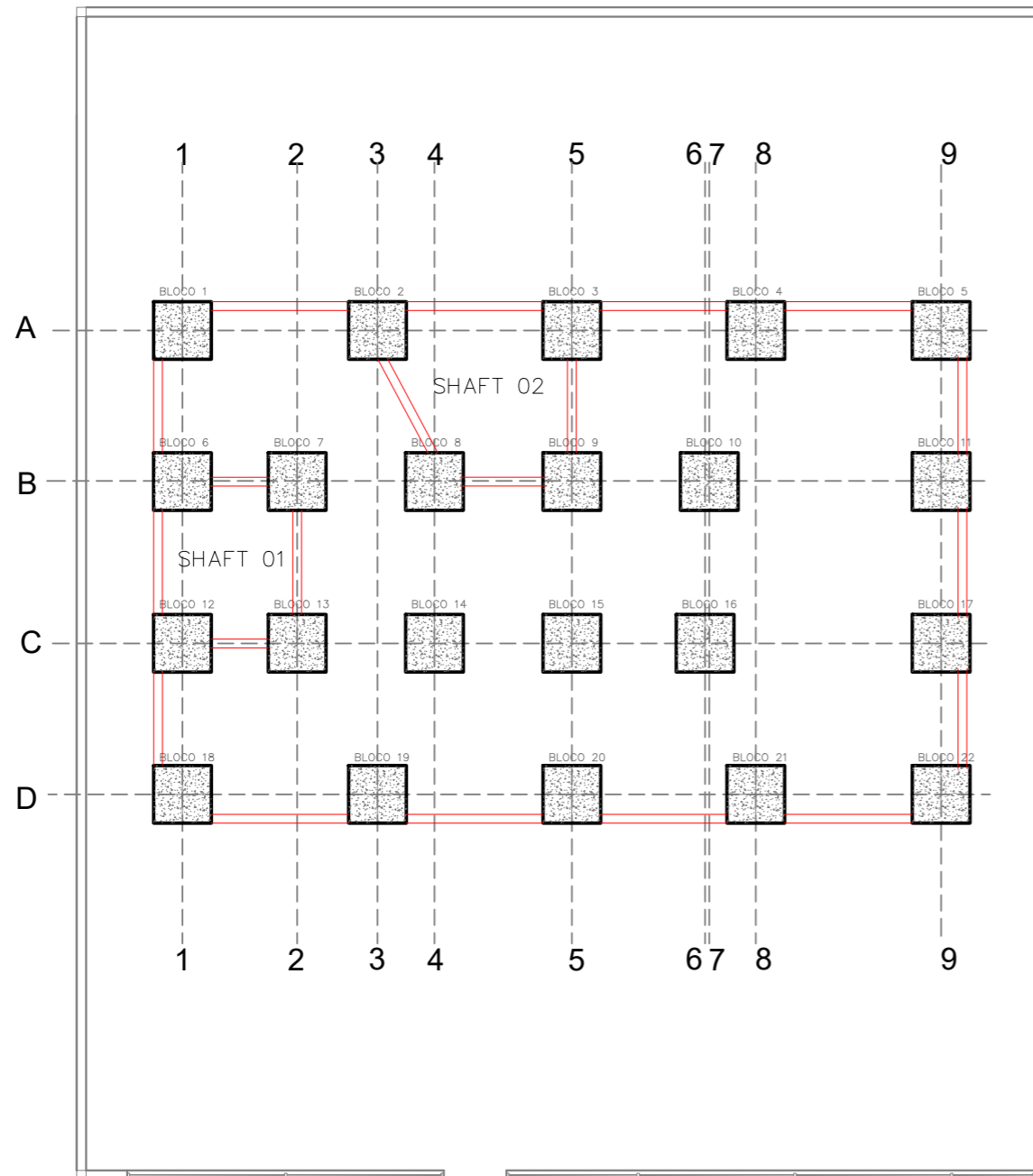
LASTRO		FÔRMA		CONCRETO	
QUANT.	UND.	QUANT.	UND.	QUANT.	UND.
1,38	m3.	52,63	m2	12,11	m3



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: AV. TV QUINTO, CENTRO, S/N, RIACHÃO-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO
DATA: JUNHO/2024 esc: 1/100 R01

FUND
01/02

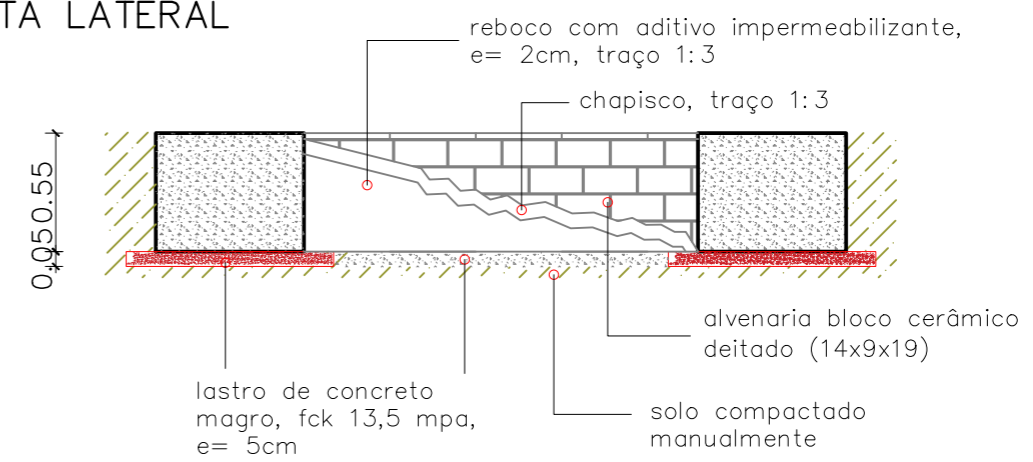


01 PLANTA DE BALDRAME ENTRE BLOCOS
ESCALA 1/100

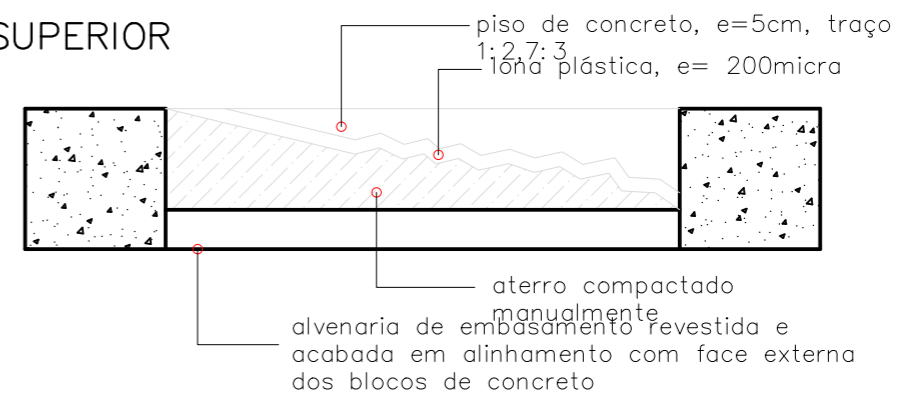
NOTAS:

- 3 – O PISO DO SHAFT 01 E SHAFT 02 DEVERÁ FICAR 40CM ABAIXO DO NÍVEL DOS DEMAIS BLOCOS, VIABILIZANDO ACESSO PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS;
- 4 – O INTERIOR DO "CAIXÃO" FORMADO PELOS BLOCOS DEVERÁ SER PREENCHIDO COM ATERRO, COMPACTADO MANUALMENTE, E SOBRE ESTE ATERRO, EXECUTAR PISO EM CONCRETO, E=5CM, SOBRE LONA PLÁSTICA, EM NÍVEL DOS BLOCOS. O MESMO SERÁ EXECUTADO NO PISO DO SHAFT 01 E SHAFT 02, PORÉM EM NÍVEL -40CM;

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



02 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 – O BALDRAME DEVERÁ SER EXECUTADO COM BLOCO DE CERÂMICO 14X9X19 (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), COM PREPARO EM BETONEIRA.
- 2 – O BALDRAME ENTRE O BLOCO 2 E BLOCO 3; BLOCO 6 E BLOCO 12 DEVERÁ SER EXECUTADO SOMENTE APÓS DESCARREGAMENTO DOS MÓDULOS E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NO LOCAL.

<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	<p>FUND 02/02</p>
	END: AV. TV QUINTO, CENTRO, S/N, RIACHÃO-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO	
	DATA: JUNHO/2024 esc: 1/100 R01	

LEGENDA

	TUBO CORRUGADO PERFURADO, PEAD, Ø100mm
	TUBO SÉRIE RÍGIDA, PVC, Ø100mm
	TUBO, PVC, DRENO AR-CONDICIONADO, Ø25mm
	JOELHO DE 90°, DE PVC, DE Ø25mm
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	UNIDADE EVAPORADORA (U.E)
	INDICAÇÃO DE DRENO DE AR-CONDICIONADO
	INDICAÇÃO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL
	SARJETA COM GRELHA DE FERRO, ÁGUA PLUVIAL
	CURVA 90 GRAUS, PVC, PLUVIAL, Ø100mm
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, PLUVIAL, Ø100mm
	COTA DE PROJETO - PISO PRONTO
$\frac{x,xx}{x,xx}$	COTA DE TAMPA COTA DE FUNDO

NOTAS

DRENO ESPINHA DE PEIXE:

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

DRENO DE AR-CONDICIONADO:

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

CANALETAS PRÉ-MOLDADAS:

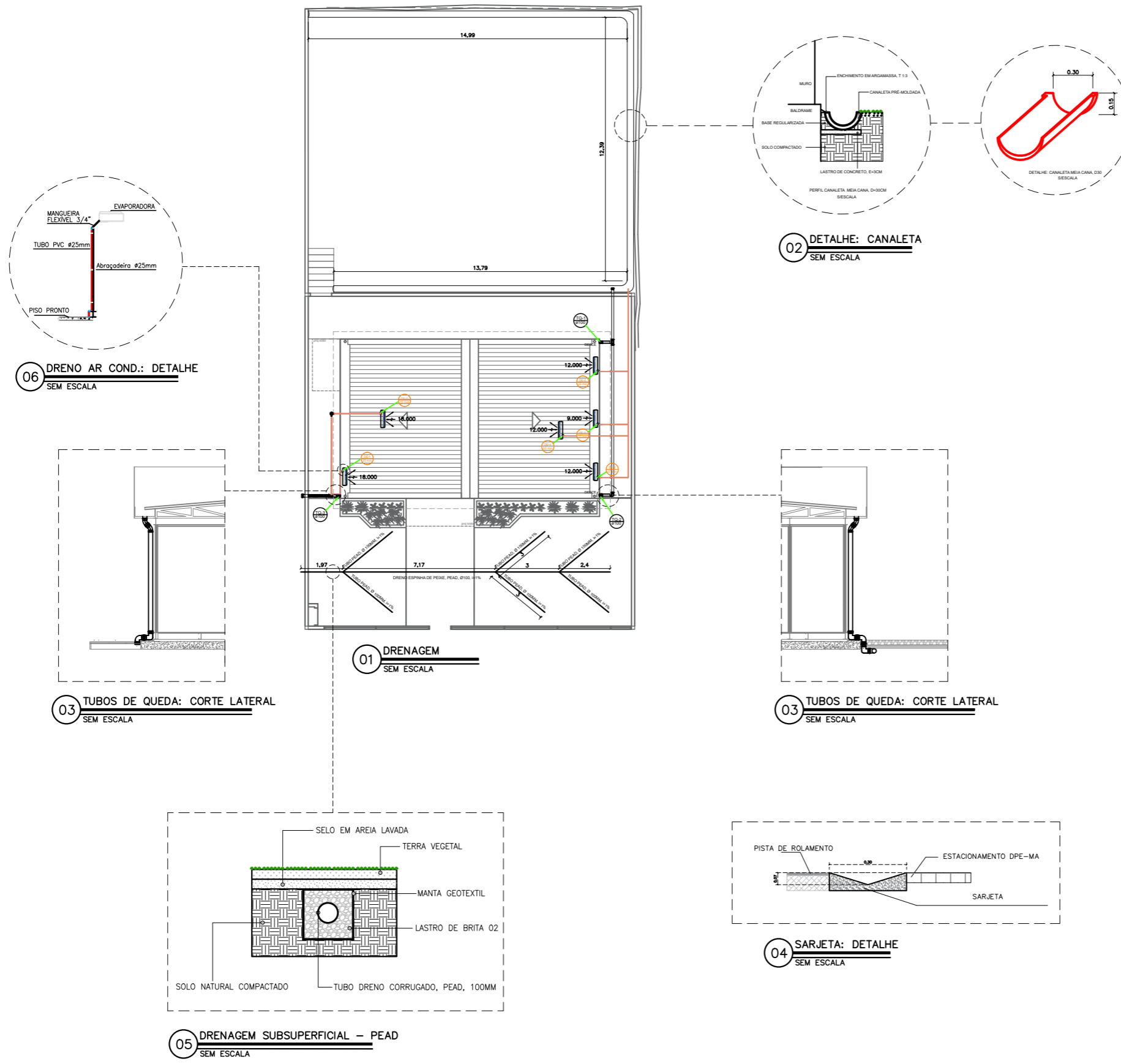
A ESCAVAÇÃO DA VALA SERÁ MANUAL, COM DIMENSÕES DE ACORDO COM TAMANHO DAS CANALETAS INDICADAS; O FUNDO DE VALA DEVERÁ SER PREPARADO E COMPACTADO MANUALMENTE, CONSIDERANDO A DECLIVIDADE INDICADA; O FUNDO DE VALA DEVERÁ RECEBER CAMADA DE LASTRO DE CONCRETO, E=5CM SOBRE ATERRO COMPACTADO; O ENCONTRO DA CANALETA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

TUBOS DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL:

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

	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	DRE 01/01
	END: AV. TRAVESSA QUINTO,S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM	
	DATA: JUNHO/2024 ESC: 1/100 R00	

PROJETO: ANTONIO LUCAS DE SOUSA SANTOS / CREA 1121093175-MA A1



06 DRENO AR COND.: DETALHE
SEM ESCALA

02 DETALHE: CANALETA
SEM ESCALA

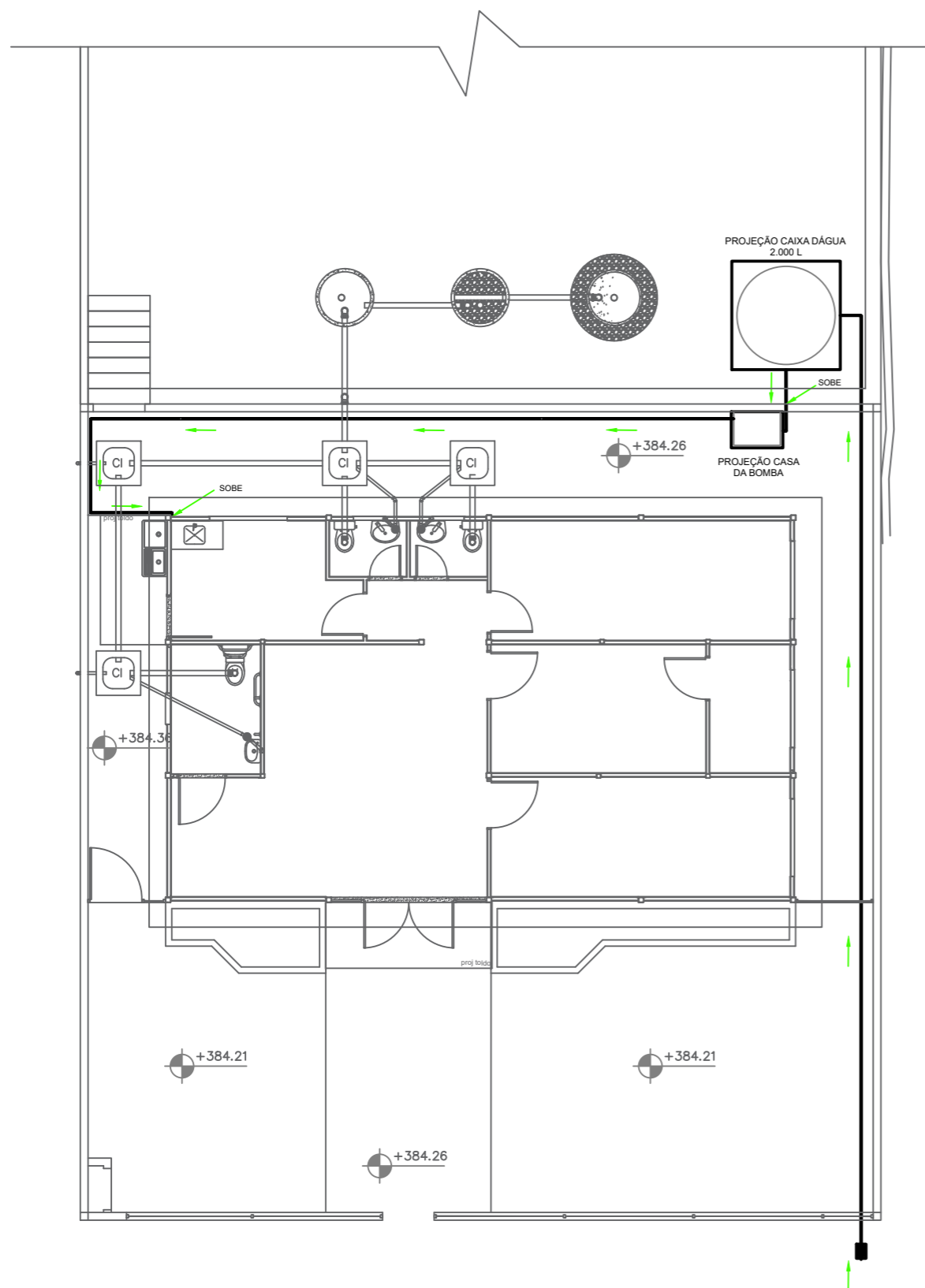
03 TUBOS DE QUEDA: CORTE LATERAL
SEM ESCALA

03 TUBOS DE QUEDA: CORTE LATERAL
SEM ESCALA

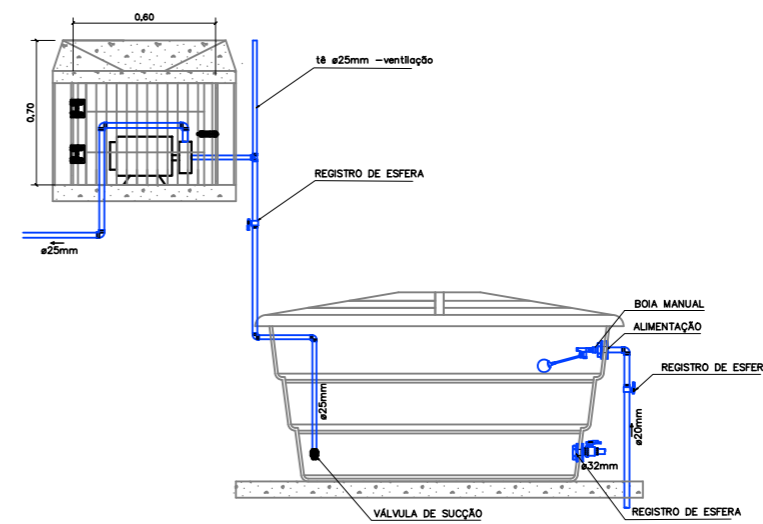
01 DRENAGEM
SEM ESCALA

04 SARJETA: DETALHE
SEM ESCALA

05 DRENAGEM SUBSUPERFICIAL - PEAD
SEM ESCALA



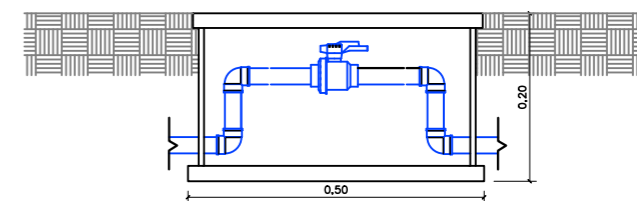
01 ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESCALA 1/75



02 DETALHAMENTO: RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA S/ESCALA

NOTAS:

- 1 - A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUE PASSAR PELO PISO DEVERÁ SER DE PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30CM DO PISO ACABADO;
- 2 - A TORNEIRA DO JARDIM DEVE SER INSTALADA A 80CM DO PISO ACABADO;
- 3 - NA AUSÊNCIA DA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO PELA REDE MUNICIPAL, DEVERÁ SER EXECUTADO UM CAVALETE COM A PRÓPRIA TUBULAÇÃO COM UM REGISTRO DE ESFERA E UM ACESSO COM A CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO PARA PISO;



03 DETALHAMENTO: CAVALETE (OPÇÃO)
ESCALA S/ESCALA



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: AV. TRAVESSA QUINTO,S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA

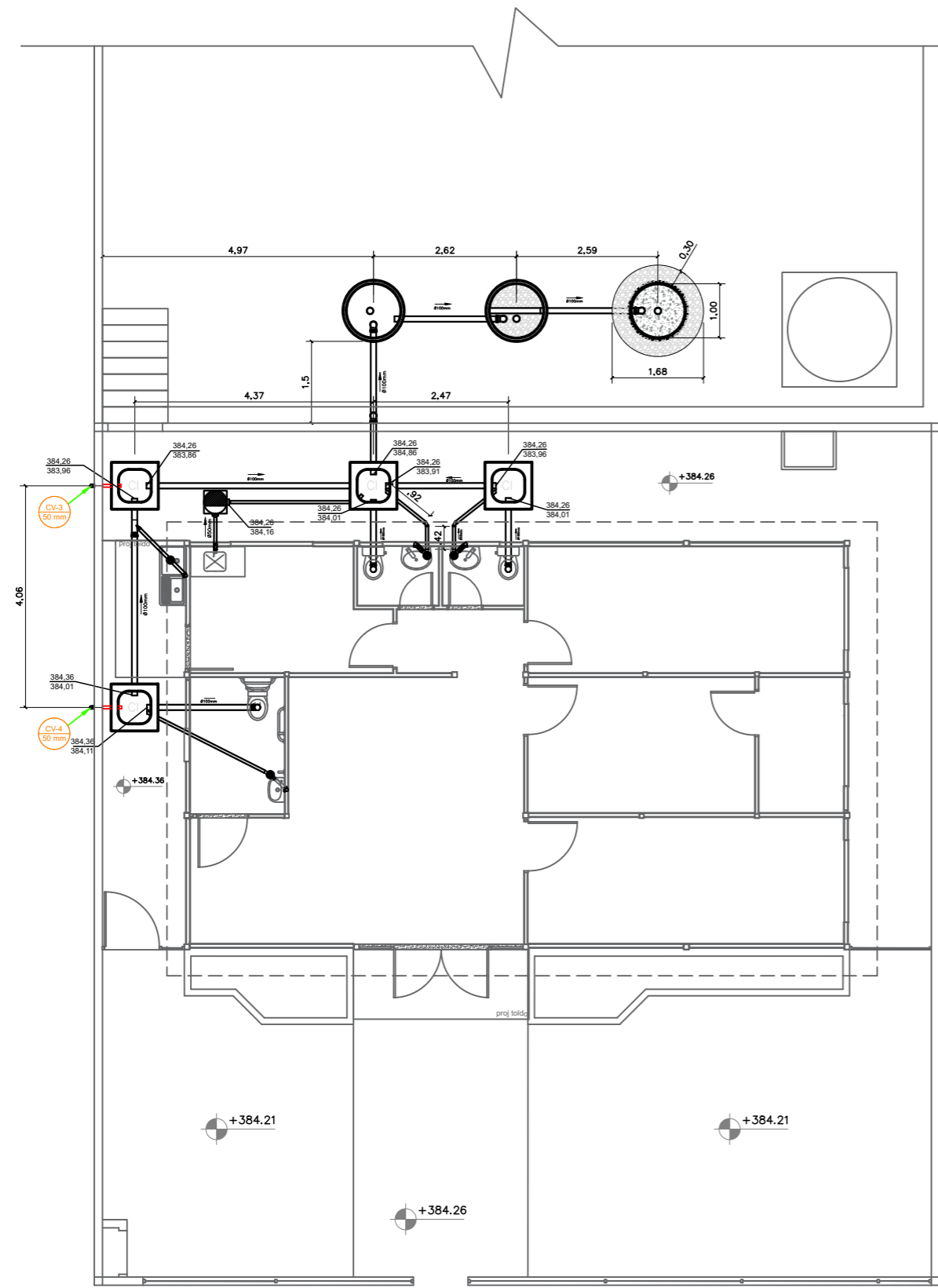
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA

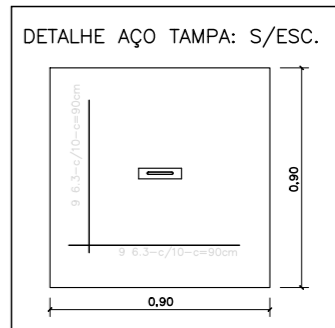
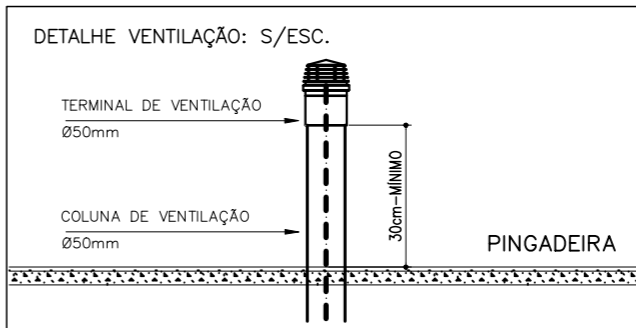
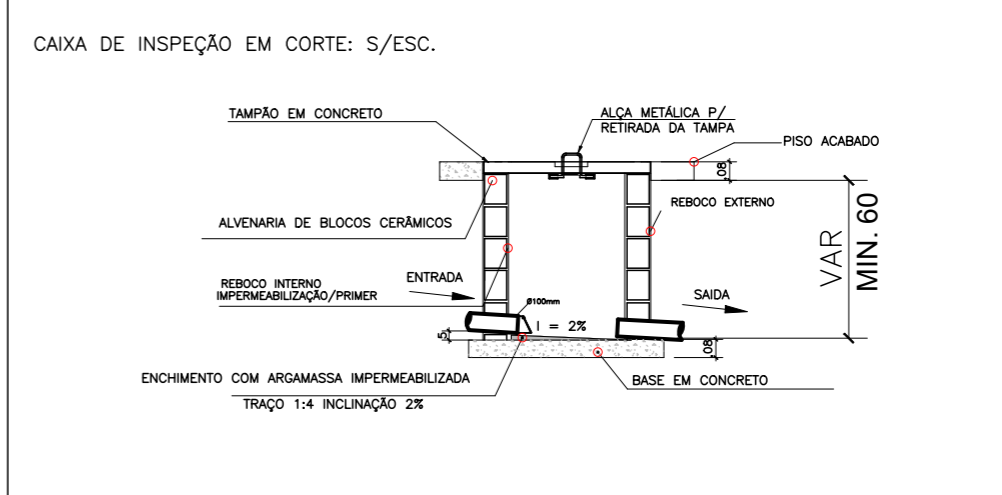
DATA: JUNHO/2024 ESC: 1/75

R00

HID-SAN
01/04



01 SISTEMA INDIVIDUAL ESGOTO
 ESCALA 1/100



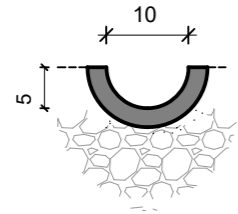
LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60CMx60CM C/ TAMPA
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO, PVC, Ø50mm
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO, PVC, EMBUTIDO EM PISO
CF	COTA DE FUNDO
CT	COTA DE TAMPA
XX,XX XX,XX (XX)	COTA DE TAMPA (m) COTA DO FUNDO DA TUBULAÇÃO (m)
	CAIXA DE GORDURA EM PVC 19 L
	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DA TUBULAÇÃO



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: AV. TRAVESSA QUINTO, S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO
 DATA: JUNHO/2024 ESC: 1/100 R00

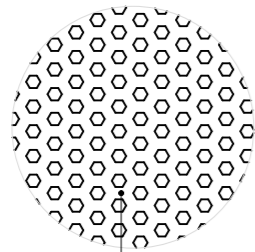
HID-SAN
03/04

CALHA COLETORA DE EFLUENTE (PVC)



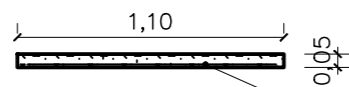
ESCALA : SEM ESCALA

DETALHE: FUNDO FALSO FILTRO

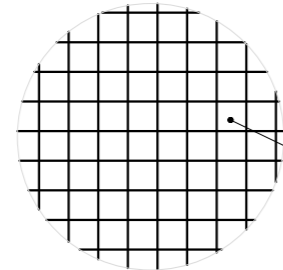


TAMPA EM CONCRETO ARMADO
Ø 25MM, C/15

DETALHE: TAMPA EM CONCRETO ARMADO



CONCRETO: 25MPA



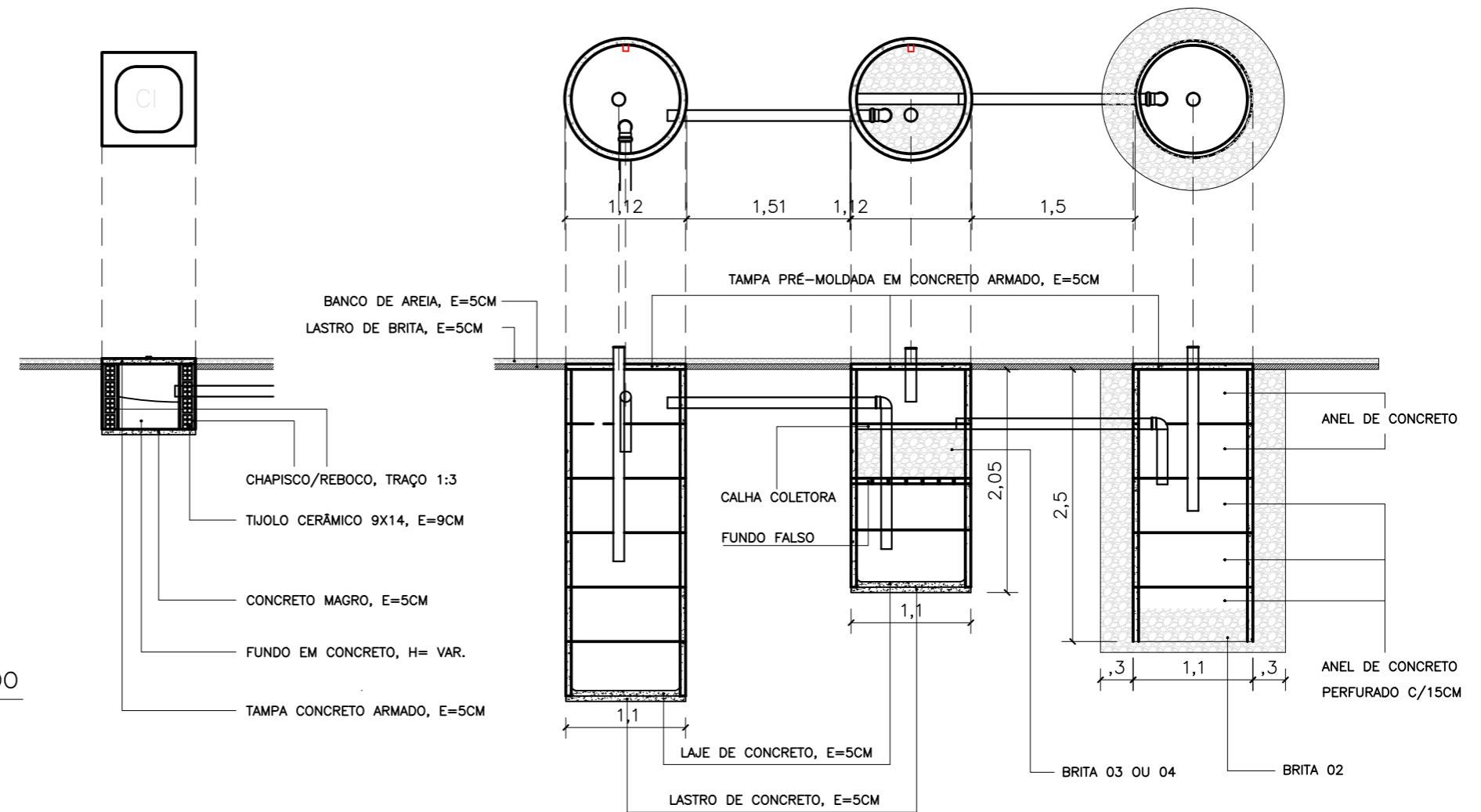
TELA NERVURADA Q283
Ø 6MM, C/10

ESCALA : SEM ESCALA

FOSSA SÉPTICA

FILTRO ANAERÓBICO

SUMIDOURO



01 DETALHES SANITÁRIO
ESCALA 1/50



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: AV. TRAVESSA QUINTO,S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCR: DETALHE ESGOTO

DATA: JUNHO/2024 ESC:1/50

R00

HID-SAN
04/04

PROJETO: ANTONIO LUCAS DE SOUSA SANTOS | CREA 1121093175-MA

A3


Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					35	100	600	800	1000	1200	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)		Pot. - T (W)													
1	Iluminação Recepção e salas laterais	F+N+T	A1	220 V	12						420	420	R	420			1.00	0.65	2.2	1.9	2.5	19.5	3	10	0.19	0.24	OK
2	Iluminação Copa e Sup. Adm	F+N+T	A1	220 V	9						315	315	R	315			1.00	1.00	1.4	1.4	2.5	19.5	3	10	0.20	0.25	OK
3	TUG - Módulo 1 - Assessores e Recepção Atendimento	F+N+T	A1	220 V		10					1111	1000	T			1000	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	19.5	3	10	0.33	0.38	OK
4	TUG - Sala Técnica	F+N+T	A1	220 V		6					667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	19.5	3	10	0.00	0.05	OK
5	TUG - Módulo 2 e 3 - Sup. Administrativo - Defensor - Recepção Espera	F+N+T	A1	220 V		14					1556	1400	S		1400		1.00	0.65	10.1	7.1	2.5	19.5	3	10	0.41	0.46	OK
6	TUG - Copa	F+N+T	A1	220 V		1	2				1444	1300	T			1300	1.00	0.80	8.2	6.6	2.5	19.5	3	10	0.81	0.86	OK
7	TUE - Impressora	F+N+T	A1	220 V					1		1111	1000	T			1000	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	19.5	3	10	0.70	0.75	OK
9	TUE - Cafeteira	F+N+T	A1	220 V				1			889	800	R	800			1.00	0.80	5.1	4.0	2.5	19.5	3	10	0.53	0.58	OK
8	TUE - Micro-ondas	F+N+T	A1	220 V					1		1333	1200	S		1200		1.00	0.80	7.6	6.1	2.5	19.5	3	10	0.75	0.80	OK
QD2	Quadro de Ar condicionado	3F+N+T	A1	380/220 V							13083	11975	R+S+T	4415	3780	3780	1.00	1.00	21.3	21.3	6	31.0	3	25	0.03	0.08	OK
16	Reserva	F+N+T	A1	220 V							1000	1000	S		1000		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK
17	Reserva	F+N+T	A1	220 V							1000	1000	T			1000	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	A1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					21	31	2	1	1	1	24929	23010	R+S+T	7550	7380	8080											

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
					815	1600	2180	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)		Pot. - T (W)																
10	Assessores	F+N+T	A1	220 V		1		1778	1600	S		1600		1.00	1.00	8.1	8.1	2.5	19.5	3	10	0.23	0.31	OK			
11	Recepção Atendimento	F+N+T	A1	220 V			1	2422	2180	S		2180		1.00	0.65	16.9	11.0	4	26.0	3	16	0.00	0.08	OK			
12	Recepção Espera	F+N+T	A1	220 V			1	2422	2180	T			2180	1.00	0.70	15.7	11.0	4	26.0	3	16	0.00	0.08	OK			
13	Sala Técnica	F+N+T	A1	220 V	1			906	815	R	815			1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	19.5	3	10	0.11	0.19	OK			
14	Sala do Defensor	F+N+T	A1	220 V		1		1778	1600	T		1600		1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	19.5	3	10	0.19	0.27	OK			
15	Supervisão Administrativa	F+N+T	A1	220 V		1		1778	1600	R	1600			1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	19.5	3	10	0.39	0.48	OK			
19	Reserva	F+N+T	A1	220 V				1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK			
20	Reserva	F+N+T	A1	220 V				1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK			
TOTAL					1	3	2	13083	11975	R+S+T	4415	3780	3780														

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	35 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	21 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Azul claro	8.35 m
16 mm² - Branco	8.35 m
16 mm² - Preto	8.35 m
16 mm² - Verde-amarelo	8.35 m
16 mm² - Vermelho	8.35 m
2.5 mm² - Amarelo	50.85 m
2.5 mm² - Azul claro	238.95 m
2.5 mm² - Branco	104.75 m
2.5 mm² - Preto	64.95 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	122.55 m
2.5 mm² - Vermelho	74.65 m
6 mm² - Azul claro	0.6 m
6 mm² - Branco	0.6 m
6 mm² - Preto	0.6 m
6 mm² - Verde-amarelo	0.6 m
6 mm² - Vermelho	0.6 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	9 pç
Placa p/ 1 função	13 pç
Placa p/ 2 funções	12 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	12 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença 220V - 1200W resistivo	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 3 kA	1 pç
63 A - 6 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	9 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15 A - 5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	6 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	161.65 m
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager) Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	6 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Azul claro	13.75 m
2.5 mm² - Branco	7.7 m
2.5 mm² - Preto	4.4 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	11.7 m
2.5 mm² - Vermelho	1.65 m
4 mm² - Azul claro	33.8 m
4 mm² - Preto	18.75 m
4 mm² - Verde-amarelo	2.2 m
4 mm² - Vermelho	15.05 m
6 mm² - Azul claro	0.6 m
6 mm² - Branco	0.6 m
6 mm² - Preto	0.6 m
6 mm² - Verde-amarelo	0.6 m
6 mm² - Vermelho	0.6 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	4 pç
16 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15 A - 5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	33.25 m
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	P Ativa (W)	P Aparente (VA)
1	QD1	3F+N+T	380/220 V	23010	24929
2	Iluminação Externa	F+N+T	220 V	108	117
3	Bomba d'Água	F+N+T	220 V	800	870
4	Quadro reserva	3F+N+T	380/220 V	6000	5000
Total				29918	30916



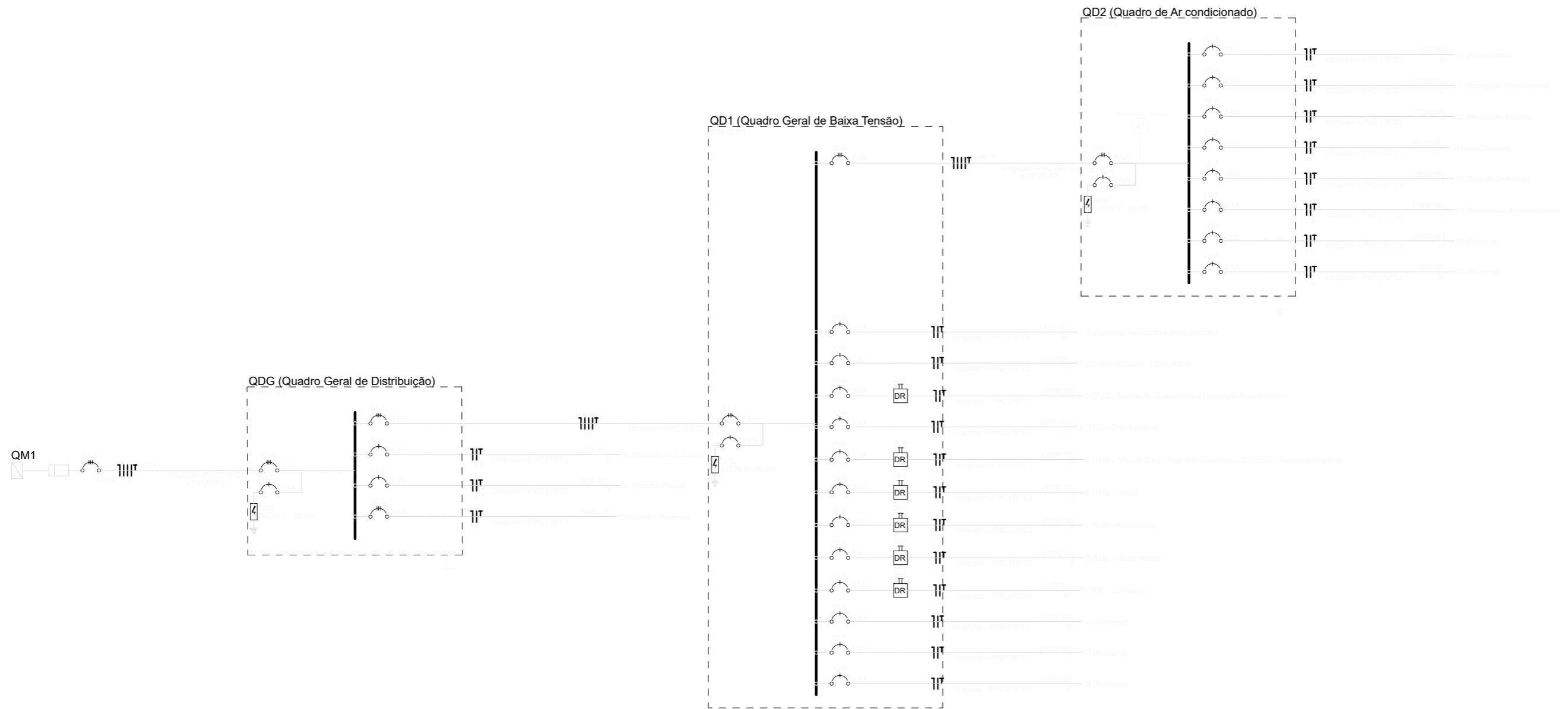
DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-01 DEFS
END: AV. TRAVESSA QUINTO,S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCR: QUADRO DE CARGAS E LISTA DE MATERIAIS
DATA: ABR/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE
02/06

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR-213814/D

A3



OBSERVAÇÕES

Admite-se a utilização de IDR que assumam a função de fuga de corrente e curto circuito no mesmo dispositivo

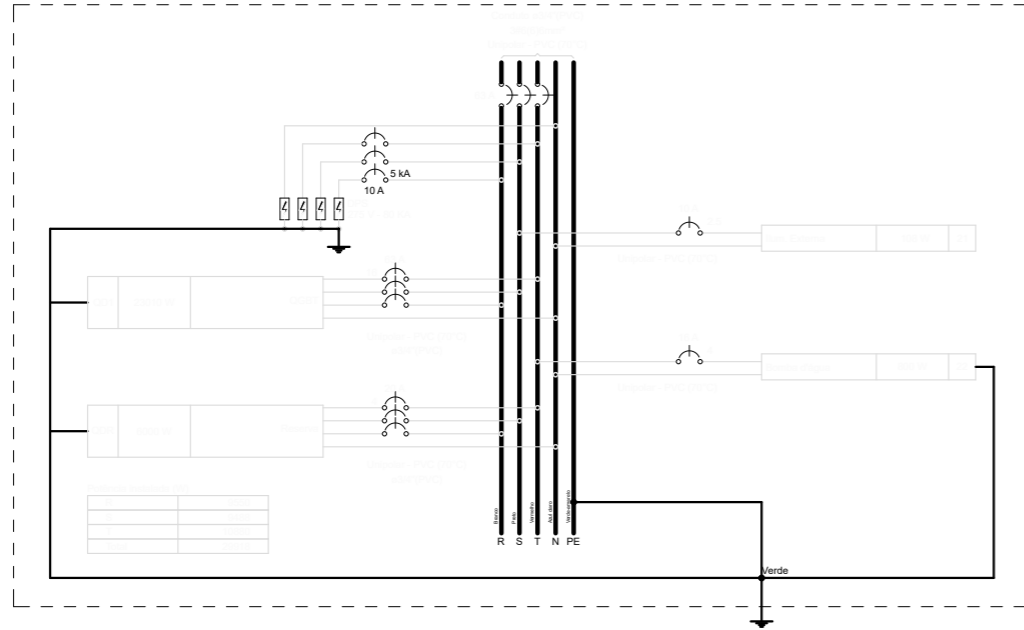


DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

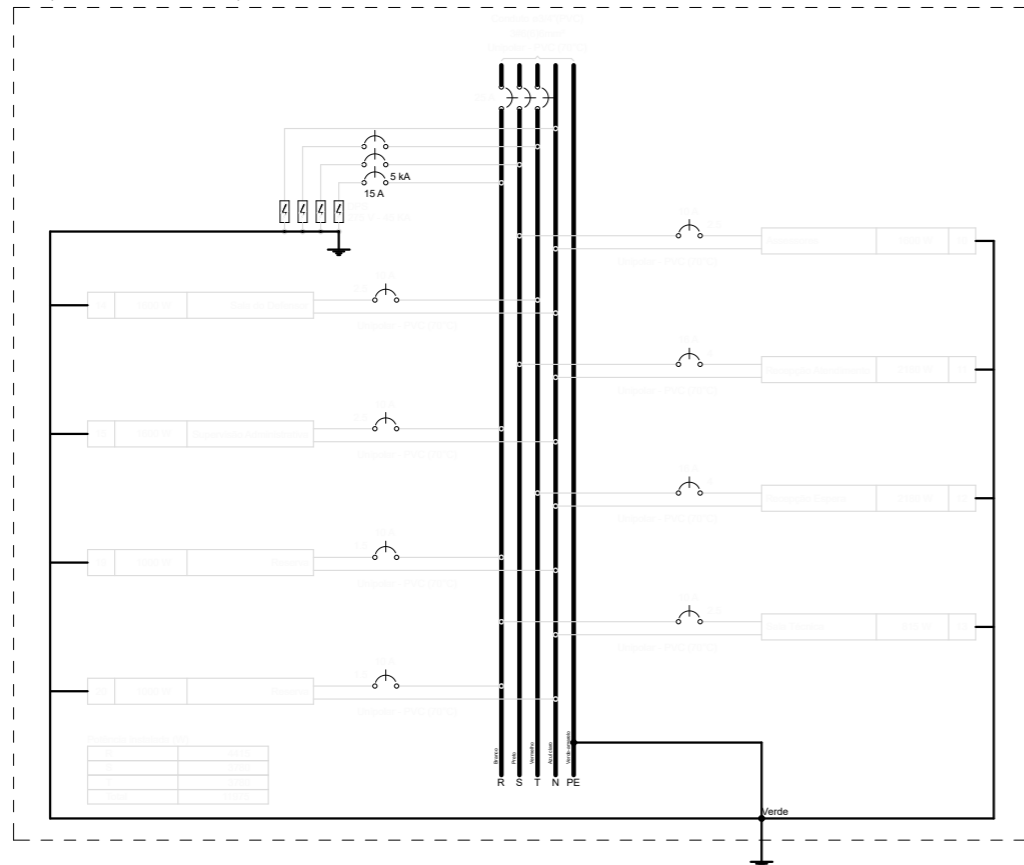
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-01 DEFS
 END: AV. TRAVESSA QUINTO,S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCR: DIAGRAMA UNIFILAR
 DATA: ABR/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE
03/06

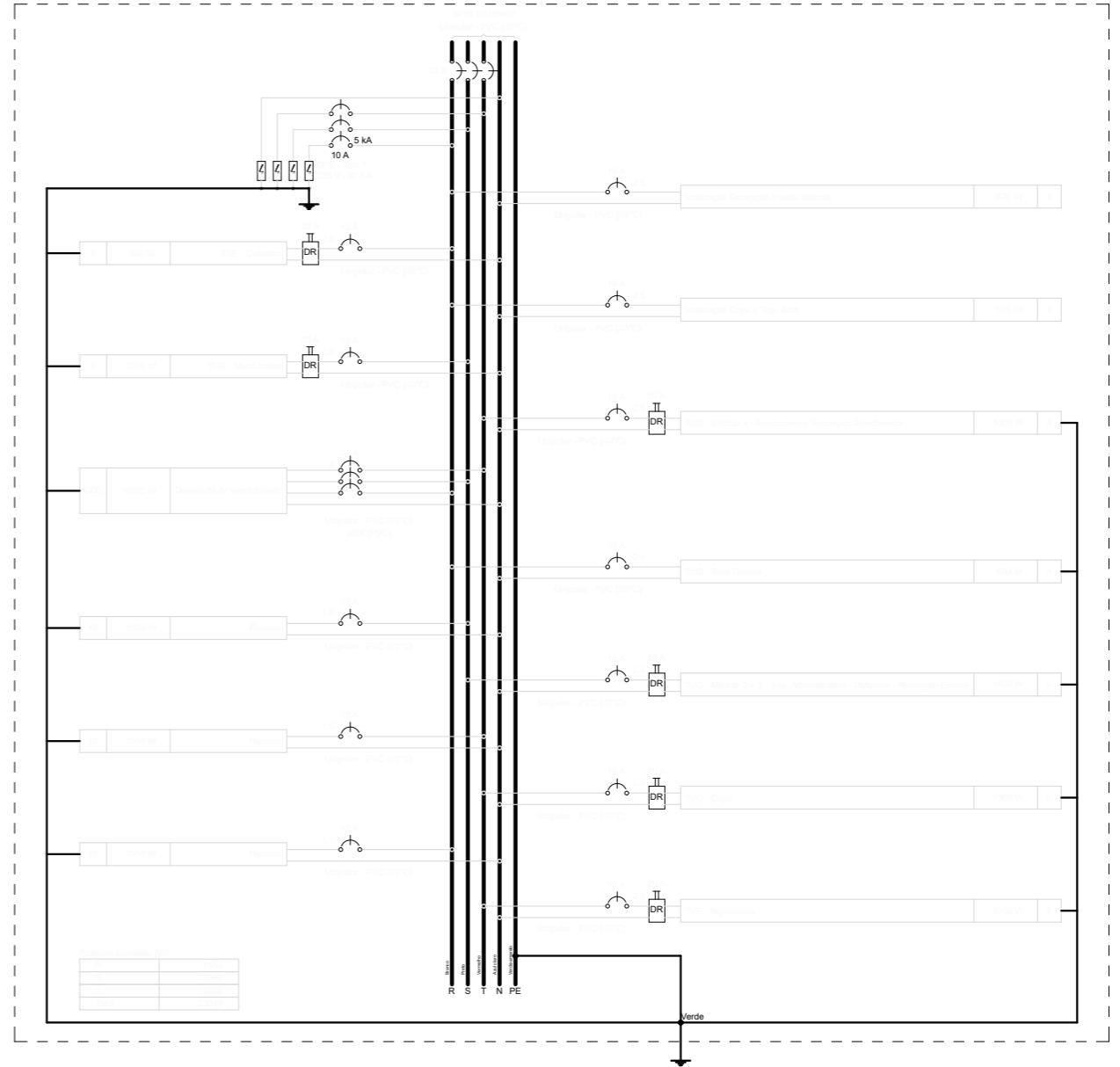
QDG (Quadro Geral de Distribuição)



QD2 (Quadro de Ar condicionado)

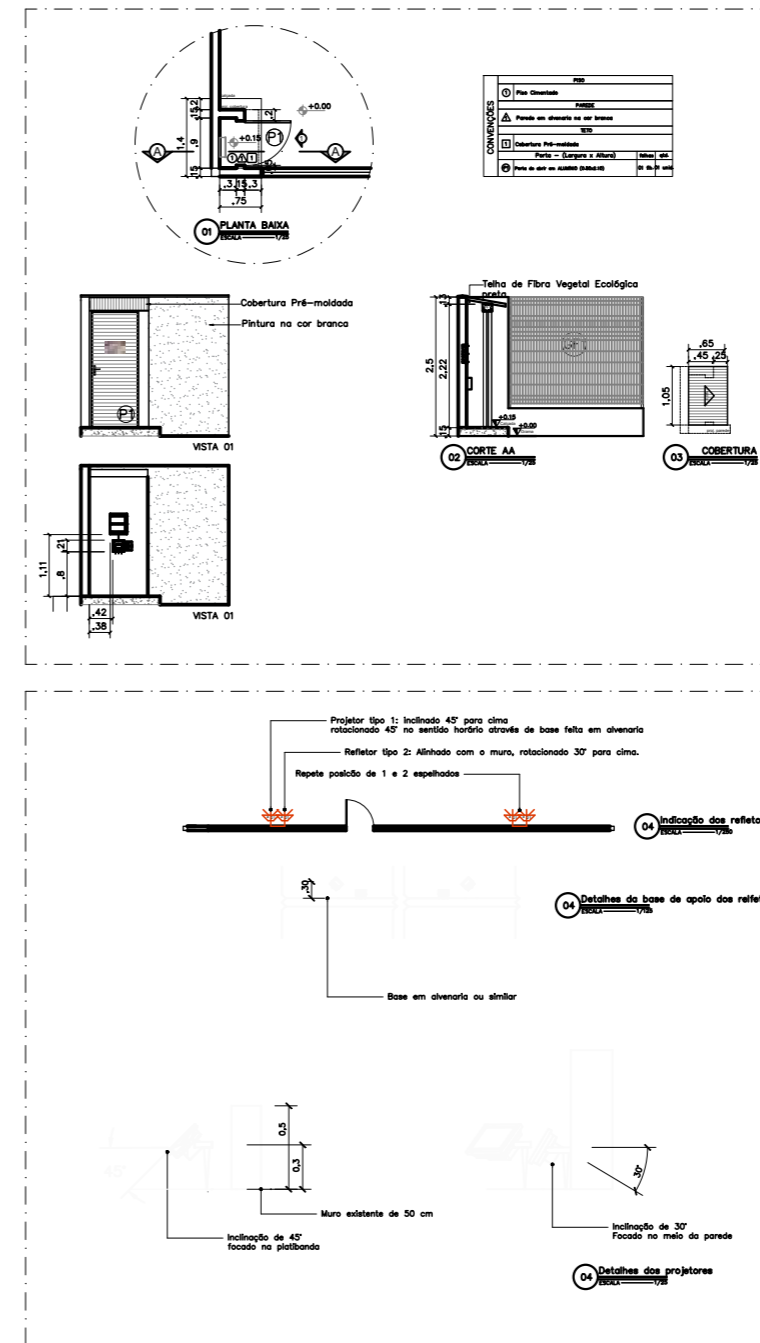
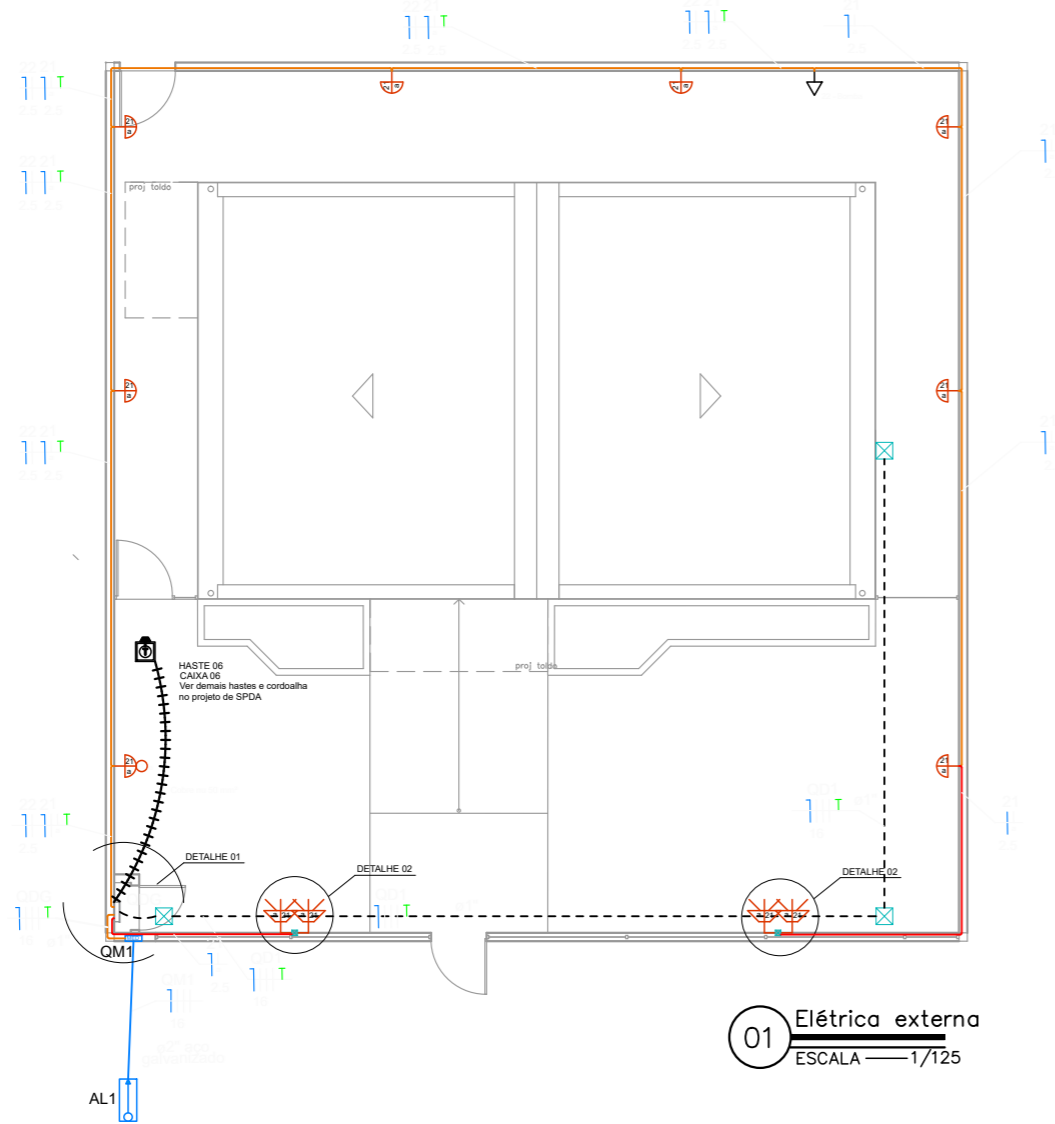


QD1 (Quadro Geral de Baixa Tensão)



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-01 DEFS
 END: AV. TRAVESSA QUINTO,S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO PONTOS ELÉTRICOS
 DATA: 14/07/2023 ESC: 1/75 R08

ELE
05/06



LEGENDA	
	Arandela LED 18 W
	Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
	Caixa de passagem no piso em alvenaria
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Cordoalha de cobre 50 mm ²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	Caixa de passagem 4"x2" a 0,30 m do piso
	Espeto de jardim - Mínimo 700 lúmens 4000 K

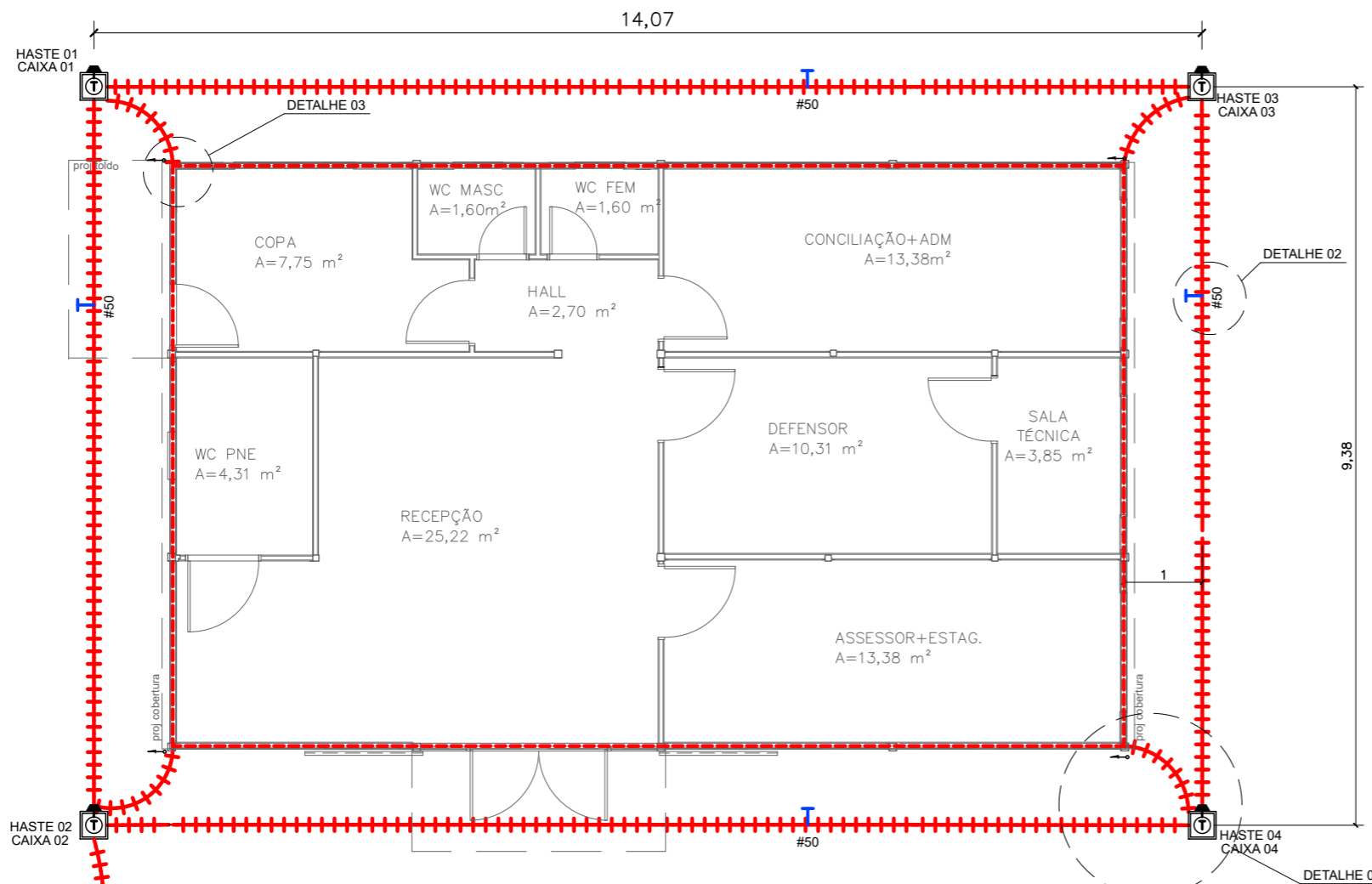
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BOMBA	Pontos de força - Uso específico - Bomba d'água

LEGENDA DOS CONDUTOS	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 01 DEF
 END: AV. TRAVESSA QUINTO,S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa
 DATA: ABR/2024 ESC: 1/125 R01

ELE
06/06



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA	
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA VIA BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO
	BARRA EQUALIZAÇÃO EM COBRE A SER INSTALADA NA PAREDE / APARENTE.
	CABO DE COBRE NÓ BITOLA (NÃO INDICADA #6mm²). (ATERRAMENTO DE INFRA-EXTRUTURA E EXTERNO).
	BARRA CHATA DE AÇO 7/8" X 1/8" X 3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CORDOALHA DE COBRE NÓ PARA ATERRAMENTO EMBUTIDO NO SOLO 50mm².
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO

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

DETALHE 05
Vai no abrigo técnico
Verificar detalhes no projeto
elétrico externo

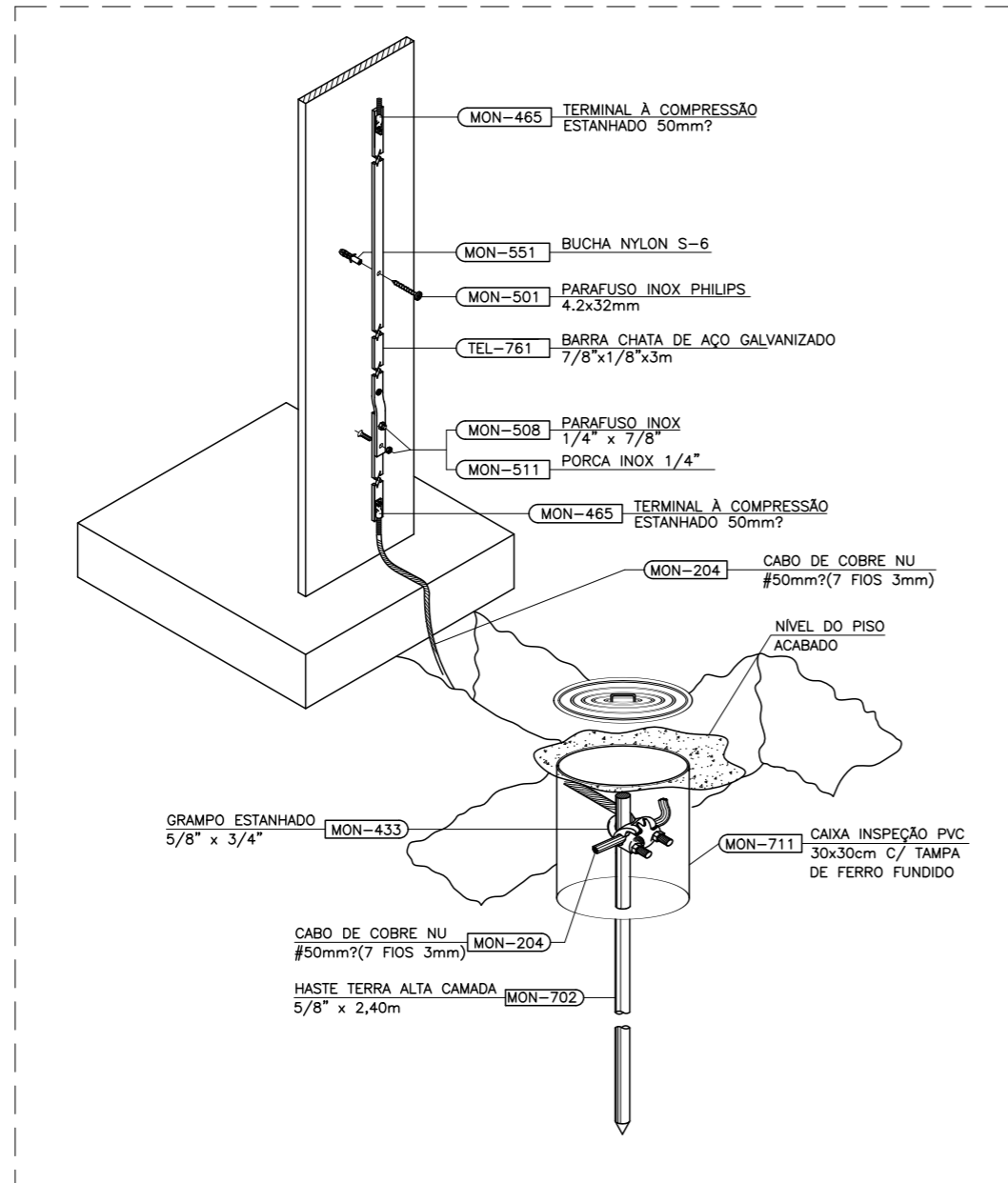


DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

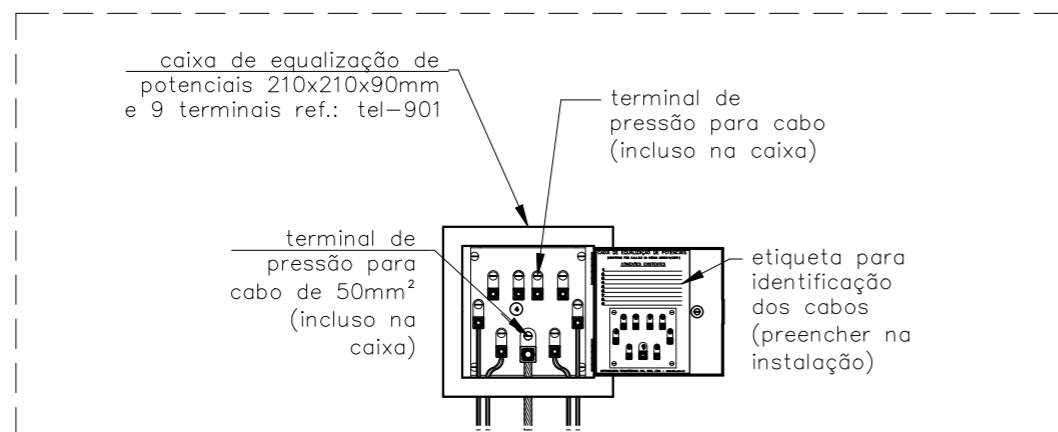
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: AV. TRAVESSA QUINTO,S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCR: PROJETO SPDA
DATA: MAI/2023 ESC: 1/75 R03

SPD
01/02

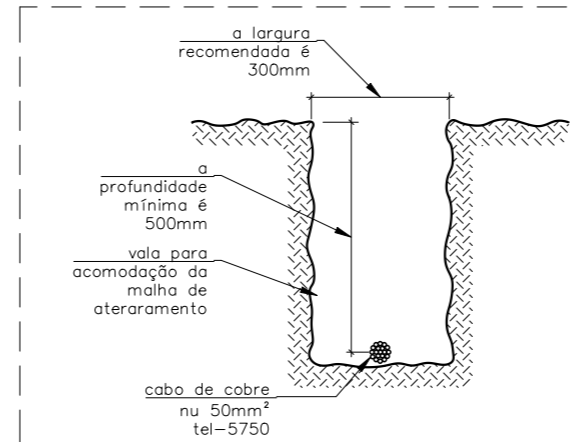
PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR-213814/D



02 DET 01: CONEXÃO ENTRE ELETRODO E SUBIDA
SEM ESCALA

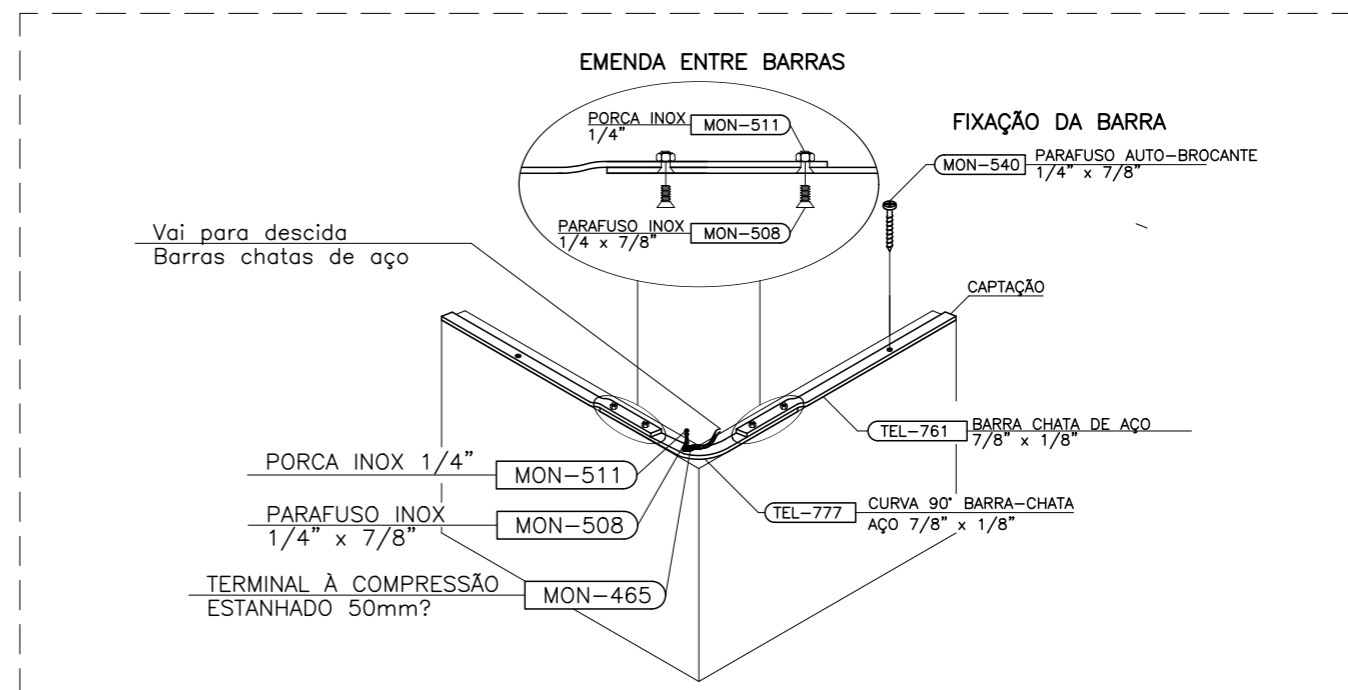


05 DET 04: LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
SEM ESCALA



03 DET 02: VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

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

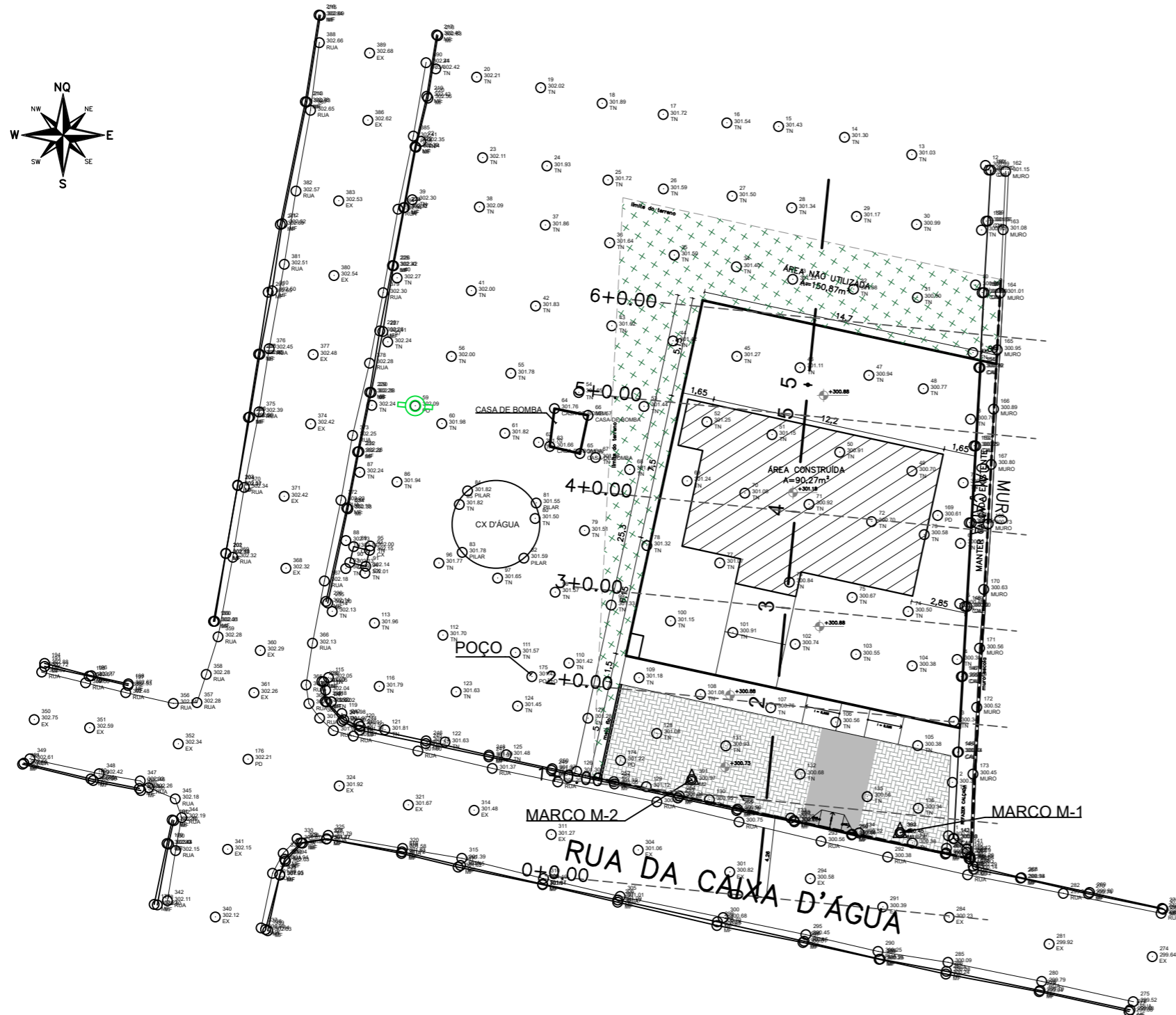
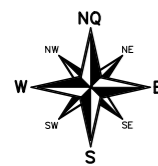


04 DET 03: CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO
SEM ESCALA



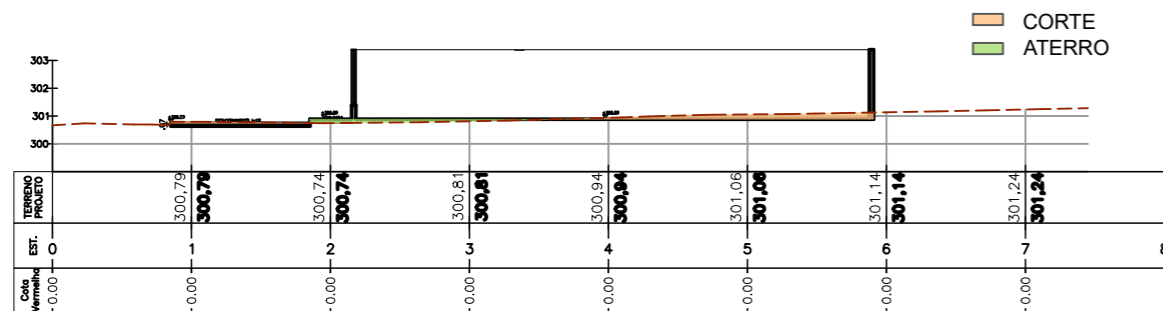
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 ENDEREÇO: END: AV. TRAVESSA QUINTO,S/N, CENTRO, RIACHÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCR: PROJETO SPDA
 DATA: MAI/2023 ESC: SEM ESCALA R03

SPD
02/02



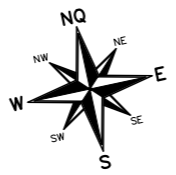
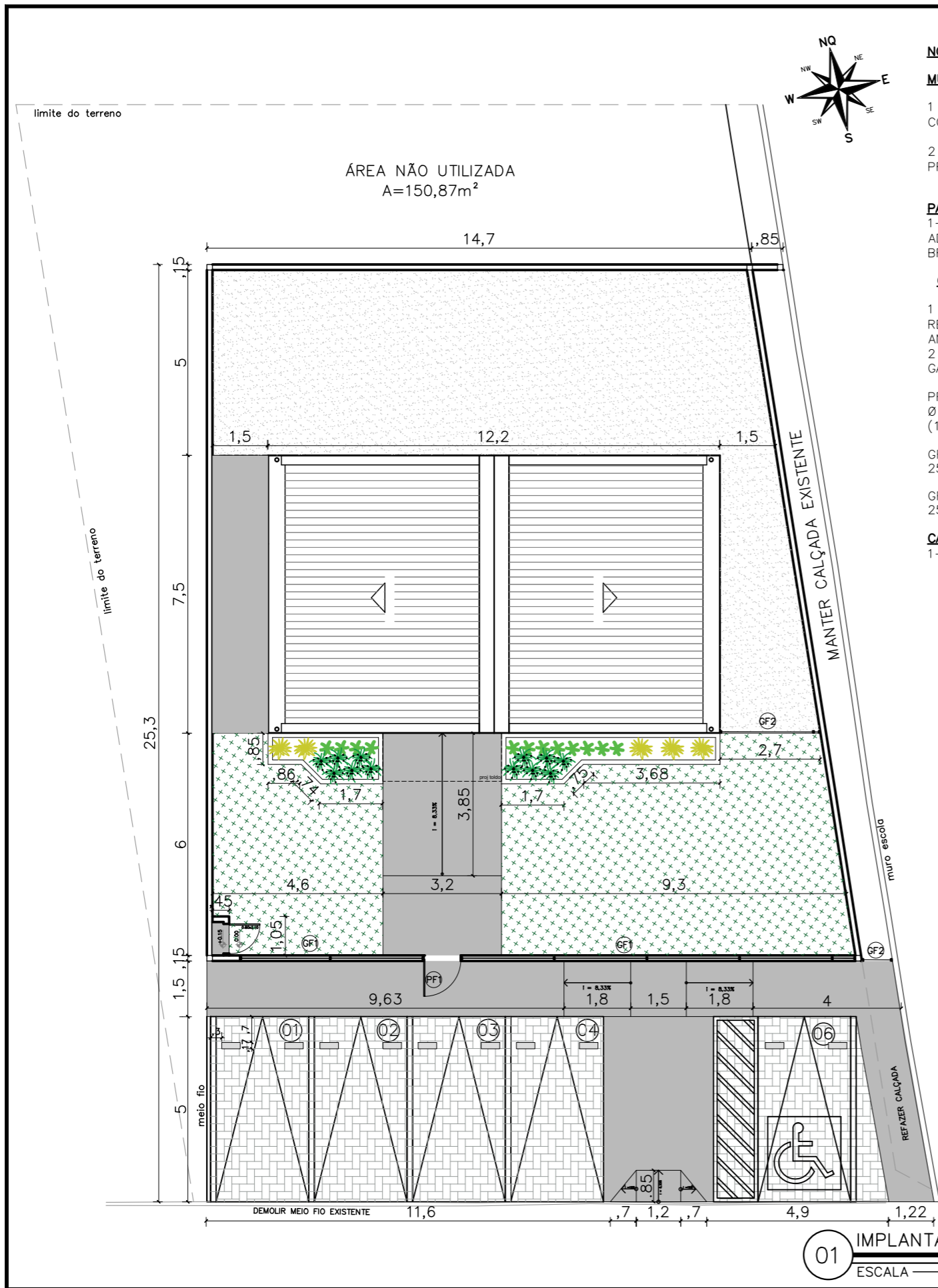
01 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

02 SITUAÇÃO
ESCALA 1/125



03 CORTES E ATERRO
ESCALA 1/125

<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	<p>ARQ 01/11</p>	
	END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL, SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCRIMINAÇÃO: LOCALIZAÇÃO, SITUAÇÃO, CORTES E ATERRO		
	DATA: MAR/2024	ESC: 1/125	ROO



NOTAS

MURETAS H=0.50M:

- 1 - FACE EXTERNA E INTERNA: TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;
- 2 - PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PRA PISO NA COR CINZA MÉDIO.

PAISAGISMO:

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

GRADIL:

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

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

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

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

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO:

- 1- VER DETALHAMENTO NO PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE ÁREAS

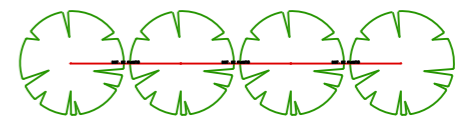
área do lote	592,30m ²
atme	
alml	84,75%
área construída	90,27 m ²
área livre	502,03m ²
área permeável	334,98m ²
taxa de permeabilidade	56,55%

CONVENÇÕES

PISO		Colchão de brita n° 01
		Gramma esmeralda - Zoysia japonica
		Piso intertravado de concreto
		Piso cimentado - cor cinza chumbo ou cinza escuro
		Bate pneu em concreto (50x17x15cm) na cor amarela

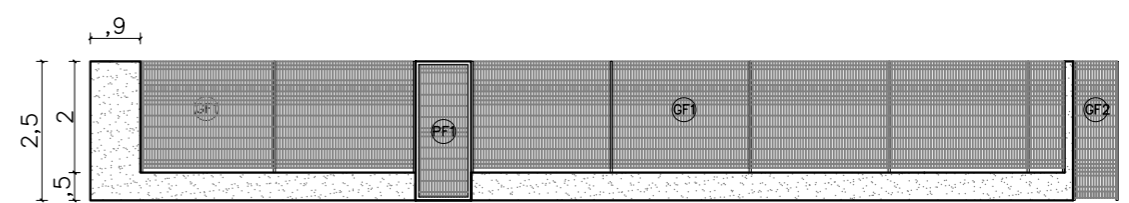
RELAÇÃO DE ESPÉCIES

SIMB.	NOME POPULAR E CIENTÍFICO	PORTE	QTDE.	U.N.	D.P.
	MOREIA - <i>Dietes iridioides</i> especificação.: muda bem formada	0.40	12	muda	0.50
	PODOCARPO - <i>Podocarpus macrophyllus</i> especificação.: muda bem formada	1.20	12	muda	0.40
	PATA DE ELEFANTE - <i>Beaucarnea</i> especificação.: muda bem formada	1.20	5	muda	0.80



NOTA: VER NA TABELA A DISTANCIA DE PLANTIO

DETALHE DISTANCIA DE PLANTIO



02 VISTA GRADIL-FRENTE
ESCALA 1/125



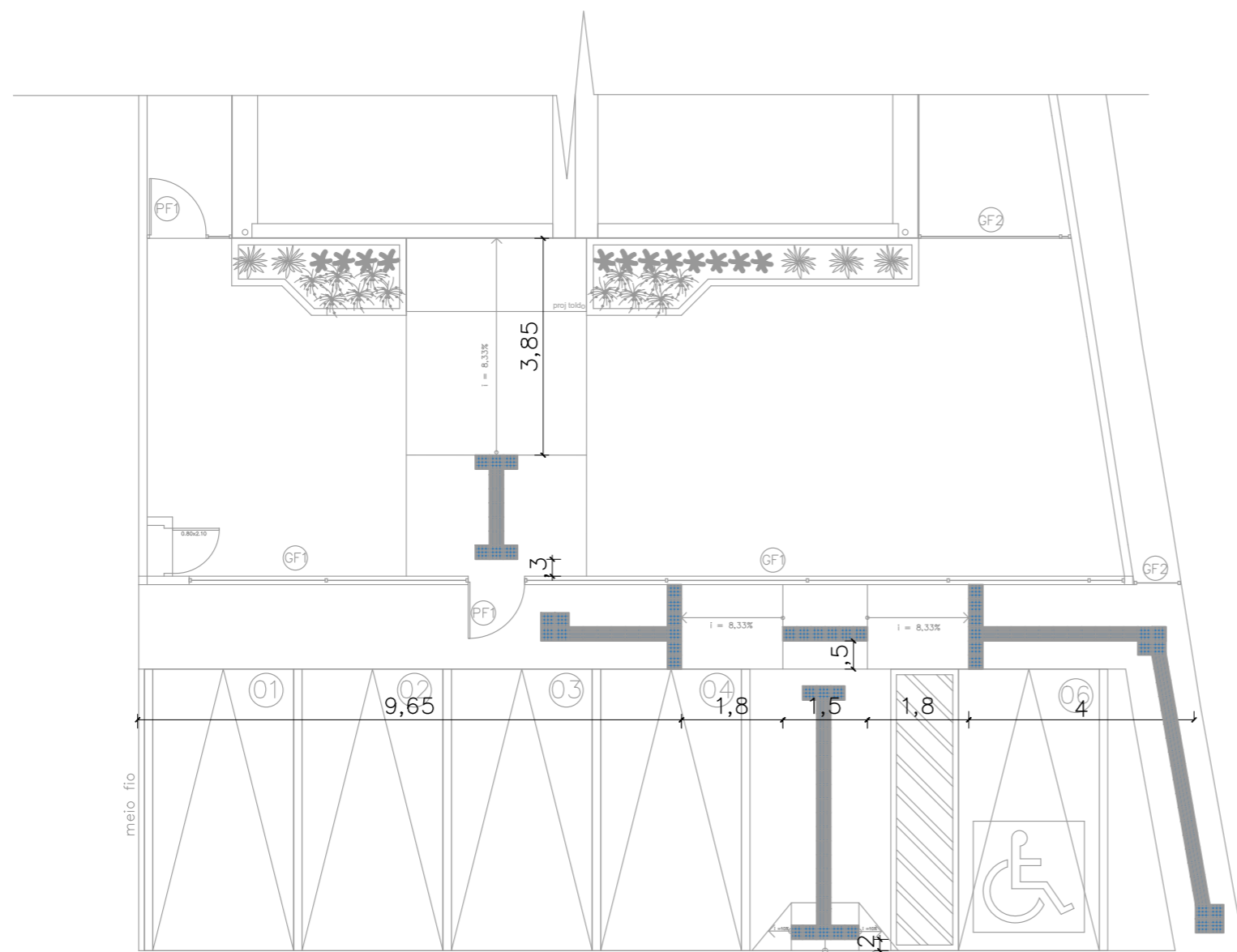
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL, SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO
 DATA: MAR/2024 ESC: 1/125 R00

ARQ
02/11

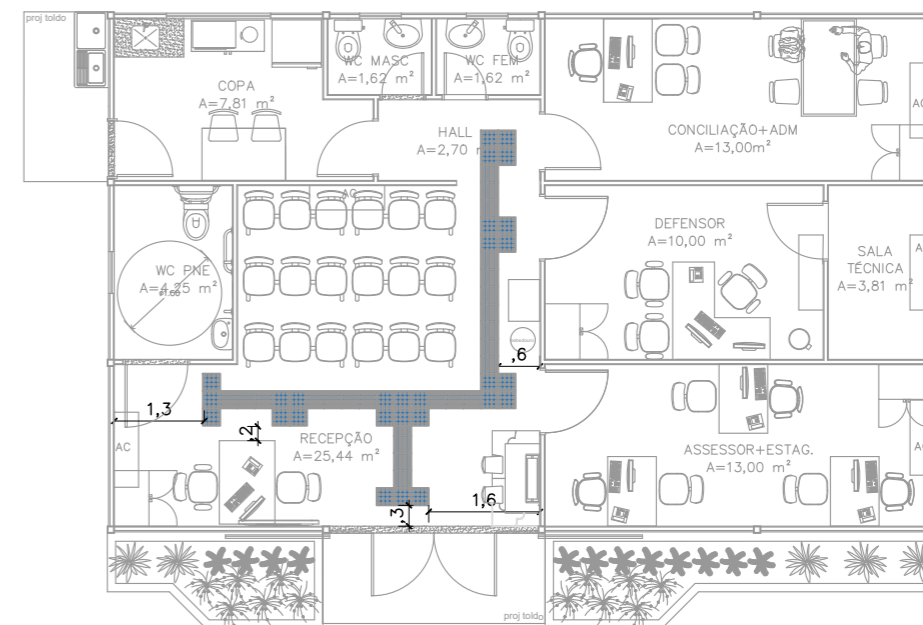
01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/125

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236-0/MA

A3



01 SINALIZAÇÃO TÁTIL- EXTERNA
ESCALA 1/100



02 SINALIZAÇÃO TÁTIL- INTERNA
ESCALA 1/100

CONVENÇÕES	
PISO	PISO TÁTIL ALERTA
	PISO TÁTIL DIRECIONAL

NOTAS

SINALIZAÇÃO EXTERNA:

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

SINALIZAÇÃO INTERNA:

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



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL,
SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: PISO TÁTIL

DATA: MAR/2024

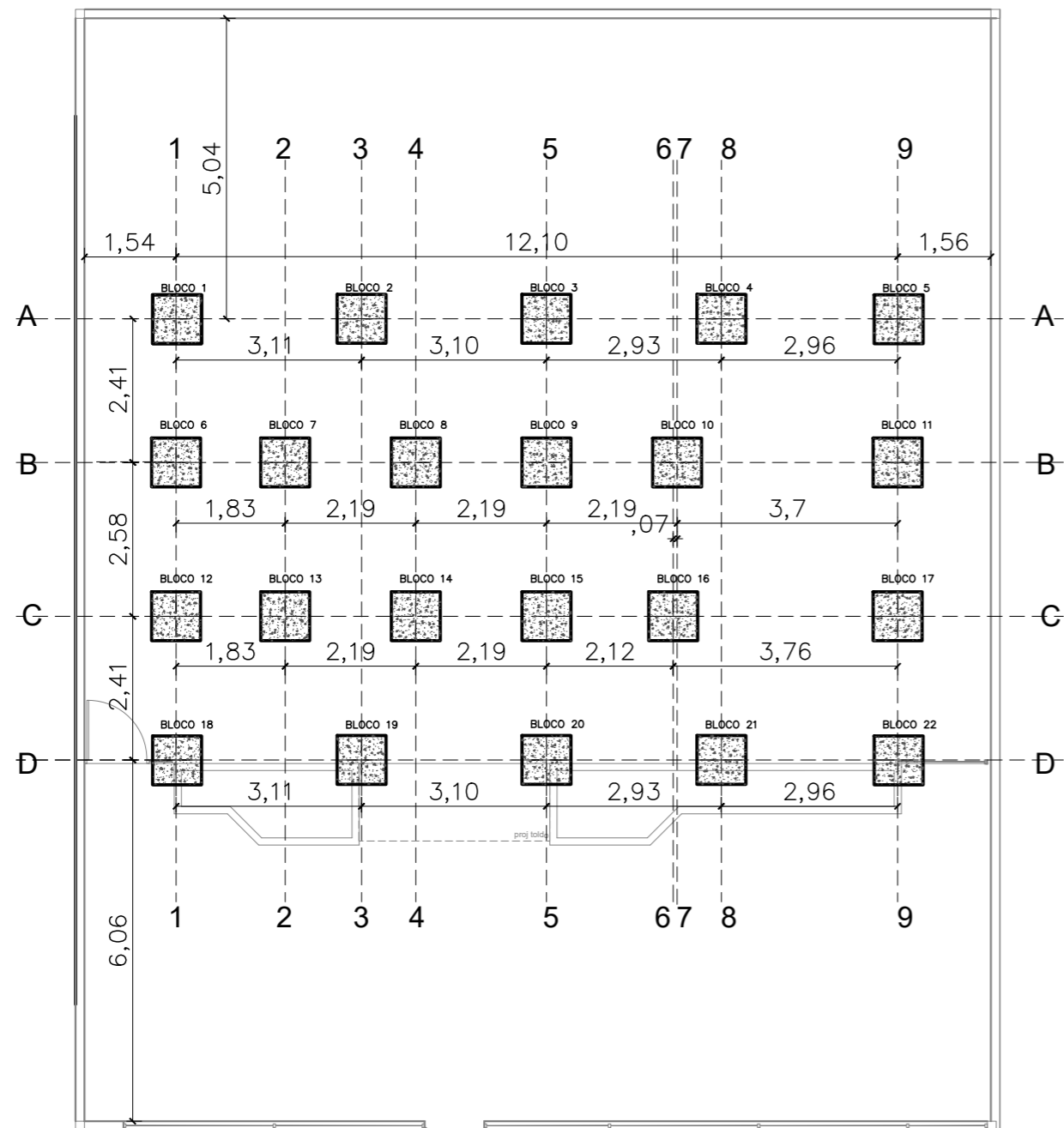
ESC: 1/100

R00

ARQ
03/11

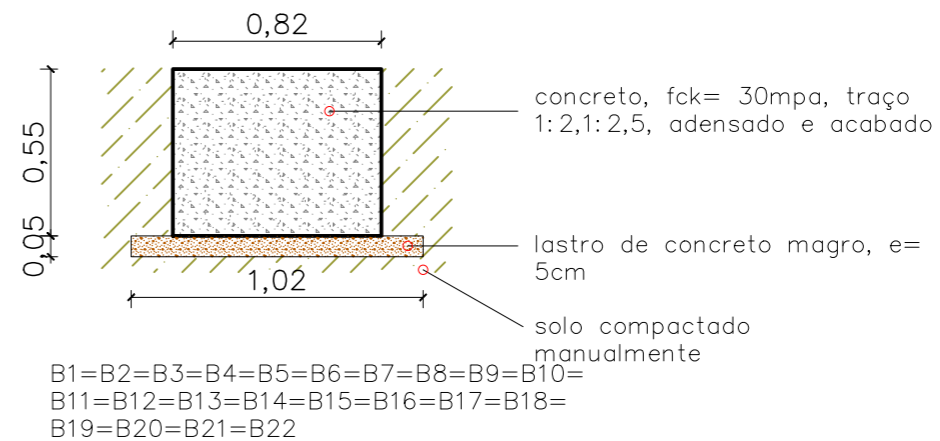
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236-0/MA

A3

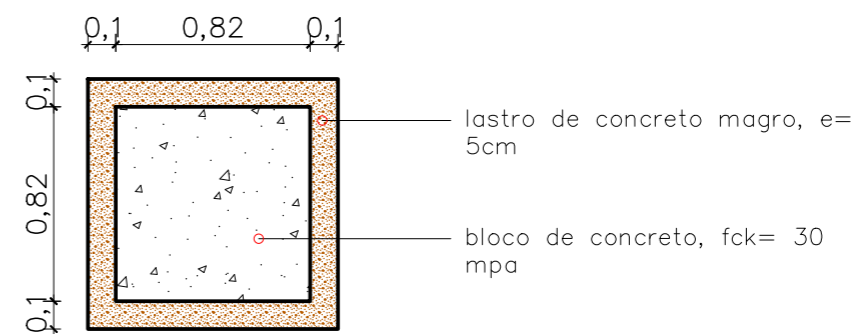


01 PLANTA DE LOCAÇÃO DE BLOCOS
ESCALA 1/100

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



02 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

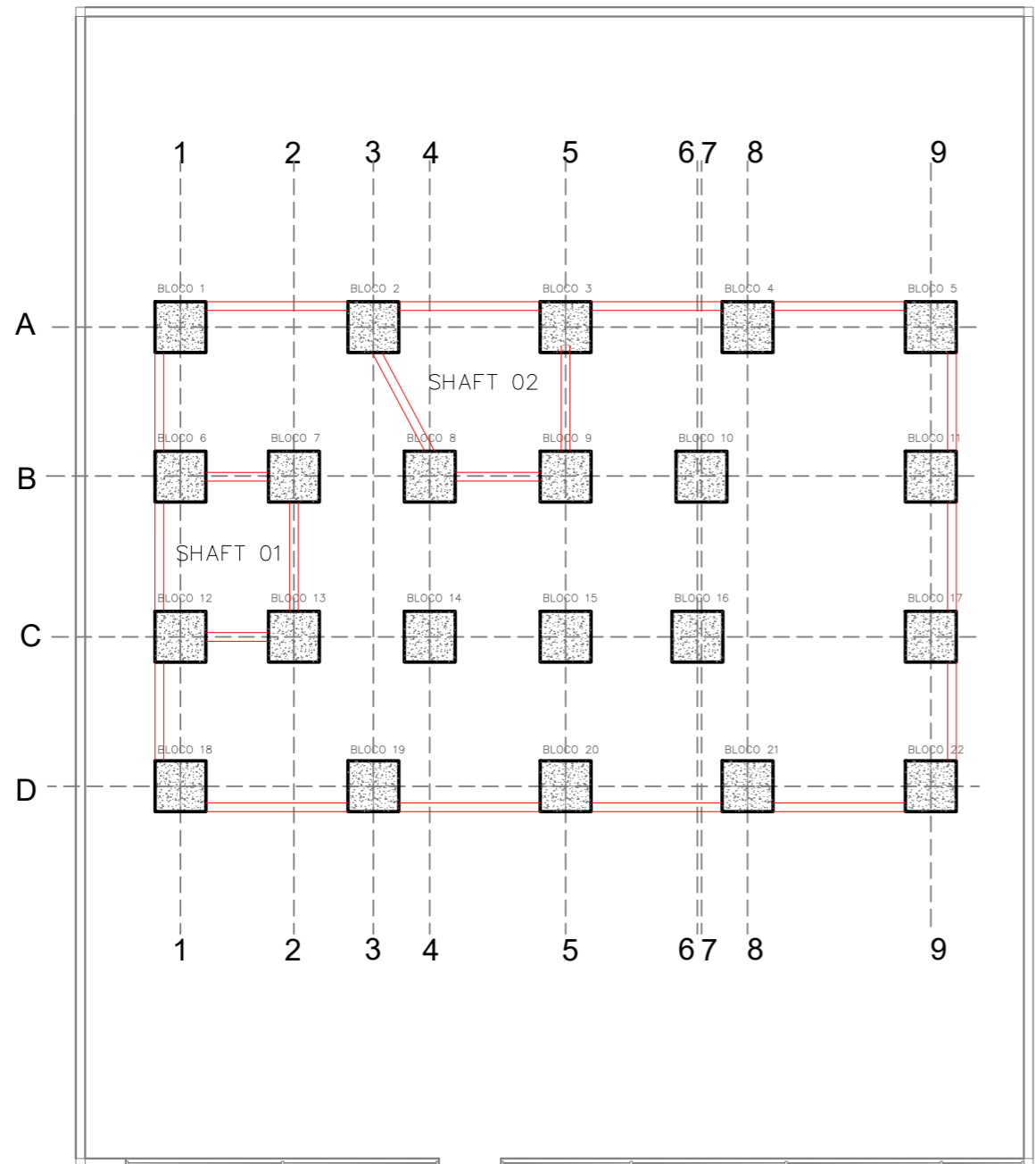
LASTRO		FÔRMA		CONCRETO	
QUANT.	UND.	QUANT.	UND.	QUANT.	UND.
1,14	m3.	39,70	m2	8,14	m3



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END:R. DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CJ HABITAR, SD DO AZEITÃO
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO
DATA: MAIO/2024 esc: 1/100 R00

FUND
01/02

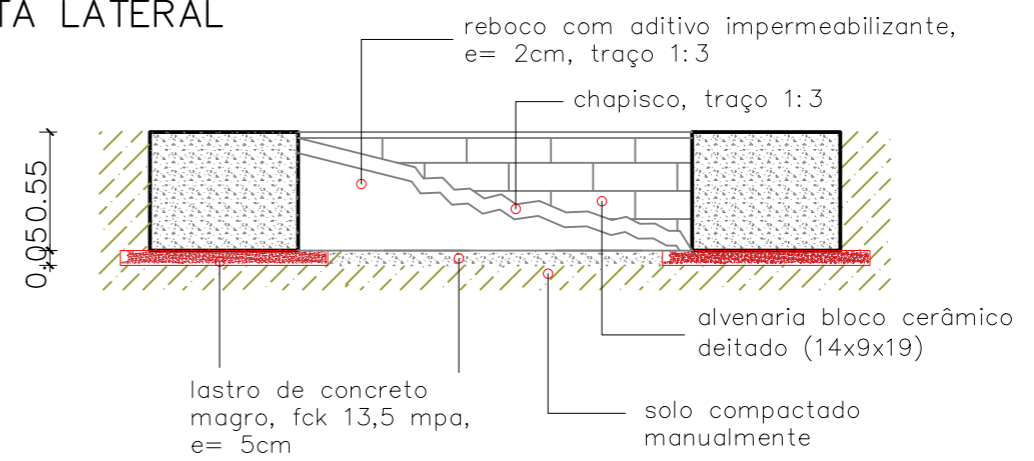


01 PLANTA DE BALDRAME ENTRE BLOCOS
ESCALA 1/100

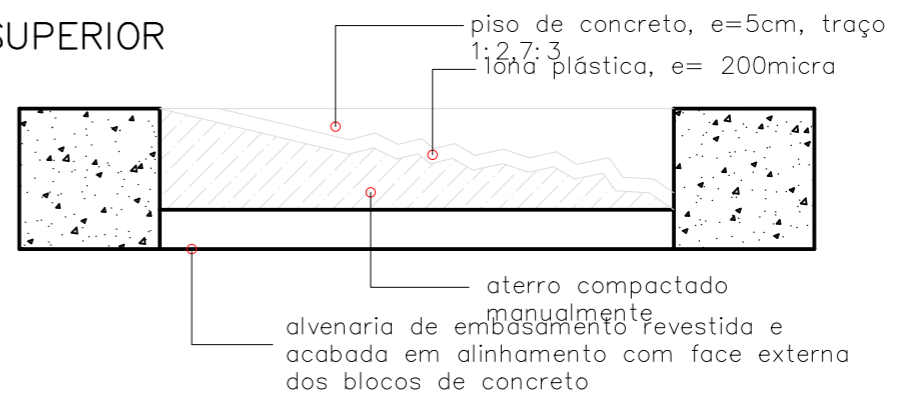
NOTAS:

- 3 – O PISO DO SHAFT 01 E SHAFT 02 DEVERÁ FICAR 40CM ABAIXO DO NÍVEL DOS DEMAIS BLOCOS, VIABILIZANDO ACESSO PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS;
- 4 – O INTERIOR DO "CAIXÃO" FORMADO PELOS BLOCOS DEVERÁ SER PREENCHIDO COM ATERRO, COMPACTADO MANUALMENTE, E SOBRE ESTE ATERRO, EXECUTAR PISO EM CONCRETO, E=5CM, SOBRE LONA PLÁSTICA, EM NÍVEL DOS BLOCOS. O MESMO SERÁ EXECUTADO NO PISO DO SHAFT 01 E SHAFT 02, PORÉM EM NÍVEL -40CM;

VISTA LATERAL




VISTA SUPERIOR

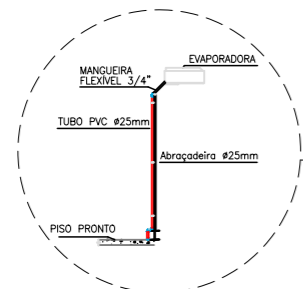


02 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

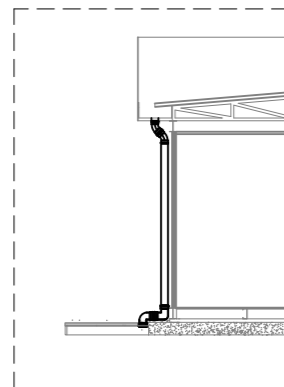
NOTAS:

- 1 – O BALDRAME DEVERÁ SER EXECUTADO COM BLOCO DE CERÂMICO 14X9X19 (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), COM PREPARO EM BETONEIRA.
- 2 – O BALDRAME ENTRE O BLOCO 2 E BLOCO 3; BLOCO 6 E BLOCO 12 DEVERÁ SER EXECUTADO SOMENTE APÓS DESCARREGAMENTO DOS MÓDULOS E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NO LOCAL.

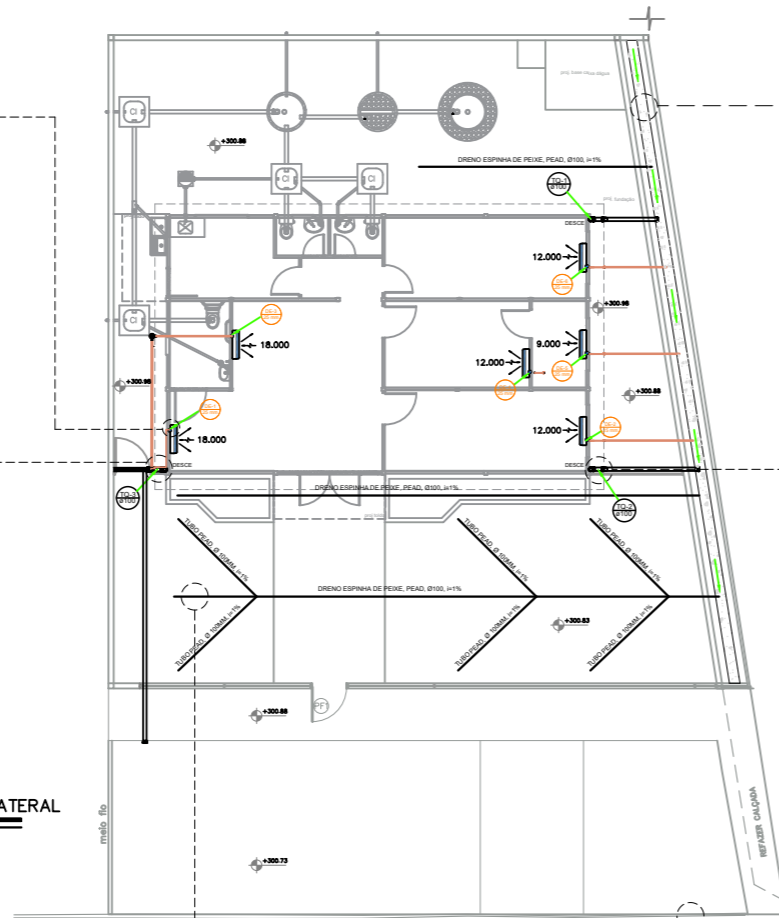
 DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	FUND 02/02
	END: R. DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CJ HABITAR, SD DO AZEITÃO	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO	
	DATA: MAIO/2024 esc: 1/100	R00



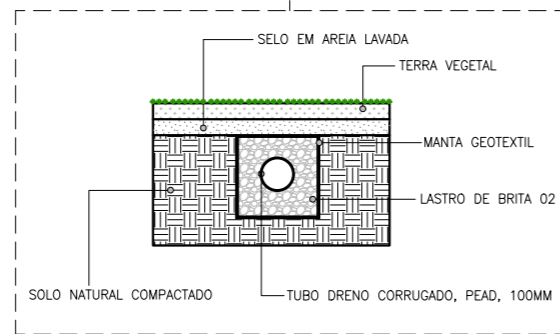
06 DETALHE: AR-CONDICIONADO SEM ESCALA



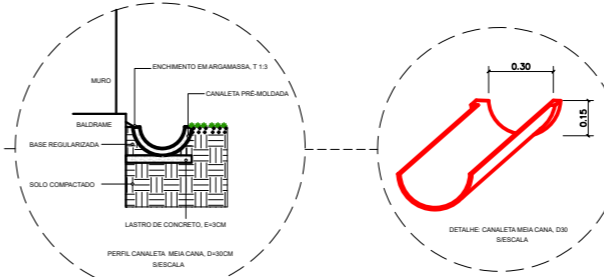
03 TUBOS DE QUEDA: CORTE LATERAL SEM ESCALA



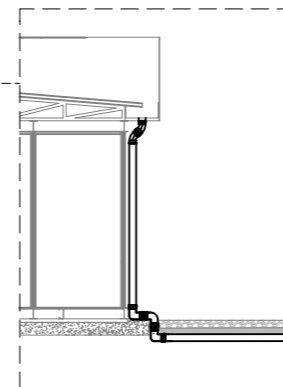
01 DRENAGEM ESCALA 1/125



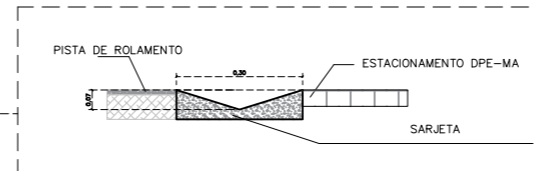
05 DRENAGEM SUBSUPERFICIAL - PEAD SEM ESCALA



02 DETALHE: CANALETA SEM ESCALA



03 TUBOS DE QUEDA: CORTE LATERAL SEM ESCALA



04 SARJETA: DETALHE SEM ESCALA

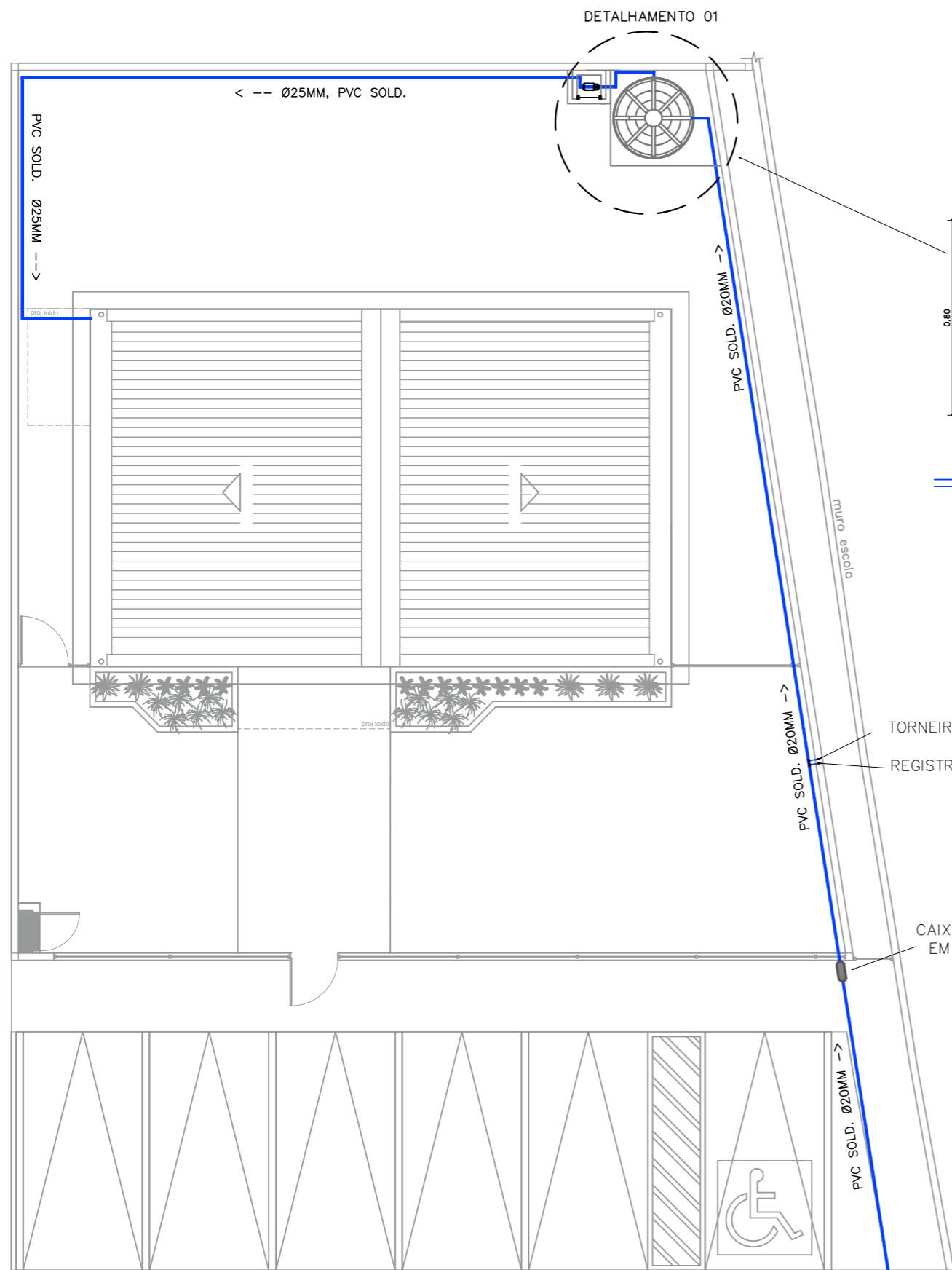
LEGENDA

	TUBO CORRUGADO PERFURADO, PEAD, Ø100mm
	TUBO SÉRIE RÍGIDA, PVC, Ø100mm
	TUBO, PVC, DRENO AR-CONDICIONADO, Ø25mm
	JOELHO DE 90°, DE PVC, DE Ø25mm
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	UNIDADE EVAPORADORA (U.E)
	INDICAÇÃO DE DRENO DE AR-CONDICIONADO
	INDICAÇÃO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL
	SARJETA COM GRELHA DE FERRO, ÁGUA PLUVIAL
	CURVA 90 GRAUS, PVC, PLUVIAL, Ø100mm
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, PLUVIAL, Ø100mm
	COTA DE PROJETO - PISO PRONTO
$\frac{x,xx}{x,xx}$	COTA DE TAMPA / COTA DE FUNDO

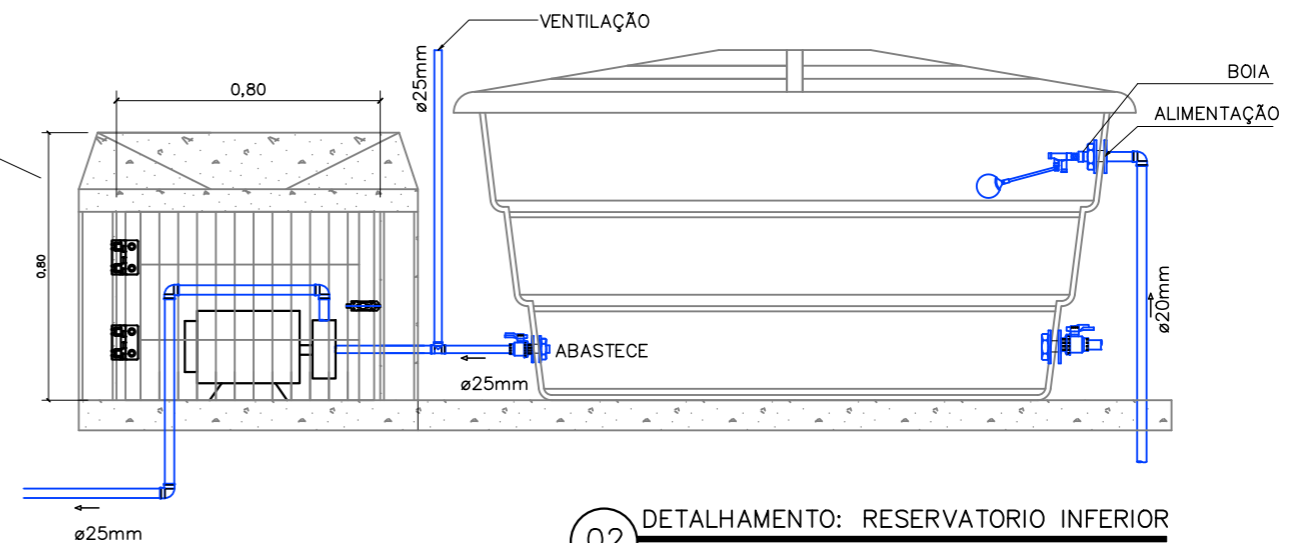
NOTAS

- DRENO ESPINHA DE PEIXE:**
A ESCAVAÇÃO DA VALA SERÁ MANUAL, COM DIMENSÕES DE 30CM X 30CM; O FUNDO DE VALA DEVERÁ SER PREPARADO COM CAMADA DE AREIA, E=3CM; O TUBO DRENANTE DEVERÁ SER ENVOLTO EM MATERIAL DRENANTE E MANTA; SOBRE A MANTA, DEVERÁ SER EXECUTADO UM SELO DE AREIA, E=5CM.
- DRENO DE AR-CONDICIONADO:**
OS DRENOS DE AR-CONDICIONADO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TUBO PVC DE ÁGUA FRIA, CONEXÕES SOLDADAS, EM DIÂMETRO INDICADO; AS TUBULAÇÕES INSTALADAS EM PAREDE DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA, DE ACORDO COM DIÂMETRO INDICADO DA TUBULAÇÃO.
- CANALETAS PRÉ-MOLDADAS:**
A ESCAVAÇÃO DA VALA SERÁ MANUAL, COM DIMENSÕES DE ACORDO COM TAMANHO DAS CANALETAS INDICADAS; O FUNDO DE VALA DEVERÁ SER PREPARADO E COMPACTADO MANUALMENTE, CONSIDERANDO A DECLIVIDADE INDICADA; O FUNDO DE VALA DEVERÁ RECEBER CAMADA DE LASTRO DE CONCRETO, E=5CM SOBRE ATERRÇO COMPACTADO; O ENCONTRO DA CANALETA COM O MURO OU BALDRAME DEVERÁ SER AFASTADO EM, NO MÍNIMO, 3CM, E ESTE ESPAÇO PREENCHIDO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.; AO REDOR DA CANALETA, DEVERÁ SER EXECUTADO UM TALUDE DE PROTEÇÃO, AFASTANDO, NA MEDIDA DO POSSÍVEL, NO MÍNIMO, 1 METRO DESTA CANALETA.
- TUBOS DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL:**
OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO SER CONTINUADOS PARA CANALETAS, SARJETAS OU DISPOSITIVOS DE DRENAGEM INDICADOS; OS TUBOS DEVERÃO SER DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS; A SARJETA COM GRELHA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PROJETO, COM PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO INDICADA; A SARJETA DO ESTACIONAMENTO DEVERÁ SER EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 30CM, COM ALTURA DE 7CM EM RELAÇÃO AO MEIO FIO.

	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	DRE 01/01
	END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL, SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM	
	DATA: JUNHO/2024 ESC: 1/125 R00	



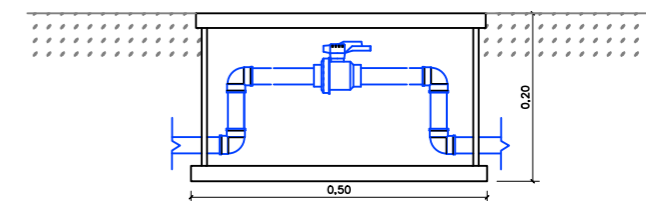
DETALHAMENTO 01



02 DETALHAMENTO: RESERVATORIO INFERIOR
ESCALA _____ S/ESCALA

NOTAS:

- 1 - A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUE PASSAR PELO PISO DEVERÁ SER DE PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30CM DO PISO ACABADO;
- 2 - A TORNEIRA DO JARDIM DEVE SER INSTALADA A 80CM DO PISO ACABADO;
- 3 - NA AUSÊNCIA DA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO PELA REDE MUNICIPAL, DEVERÁ SER EXECUTADO UM CAVALETE COM A PRÓPRIA TUBULAÇÃO COM UM REGISTRO DE ESFERA E UM ACESSO COM A CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO PARA PISO;



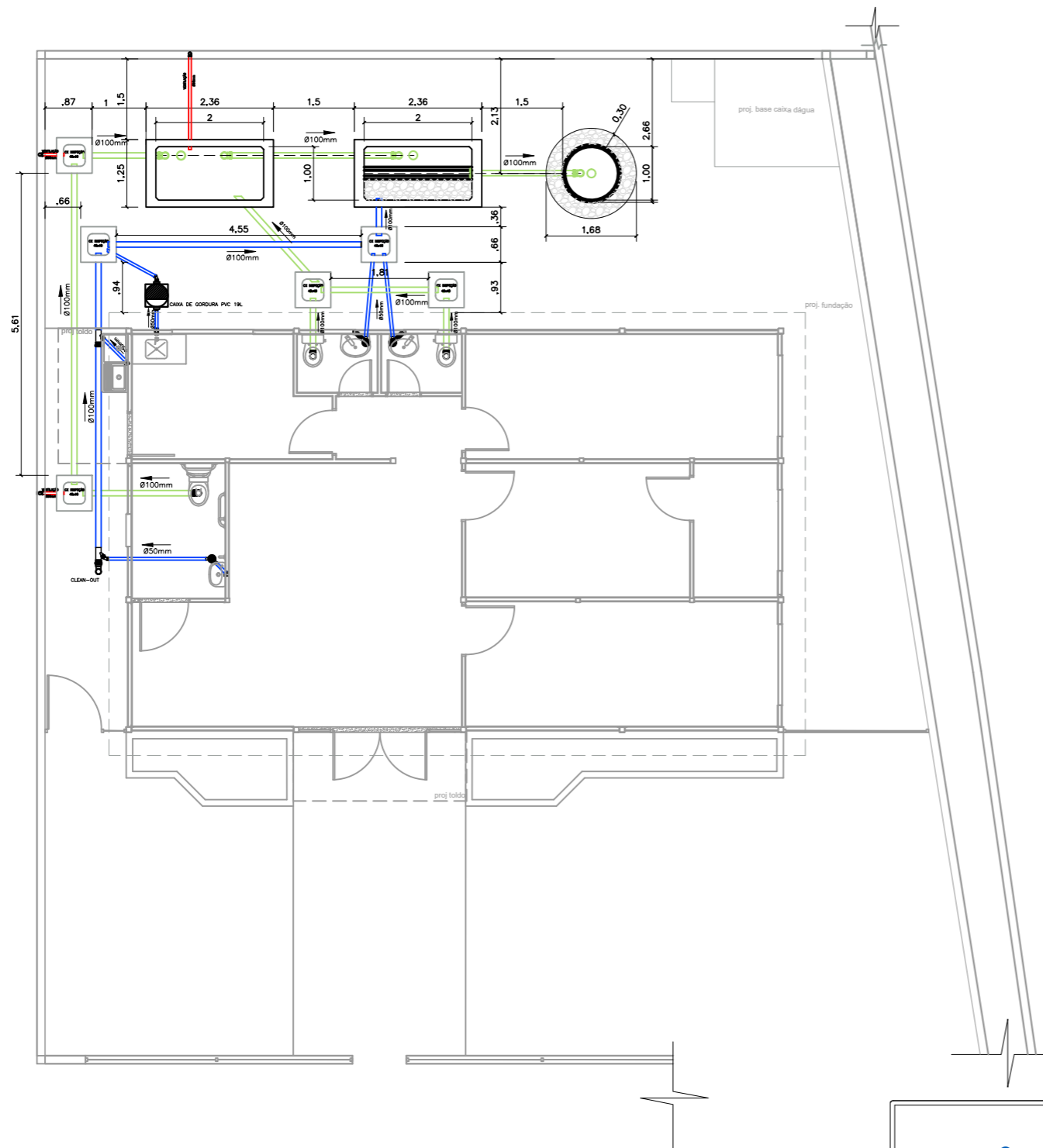
03 DETALHAMENTO: CAVALETE (OPÇÃO)
ESCALA _____ S/ESCALA

01 ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESCALA _____ 1/75



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL,
 SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: ABRIL/2024 ESC: 1/75 R00

HID-SAN
01/06



01 **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**
 ESCALA 1/100



DEFENSORIA PÚBLICA
 do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL,
 SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

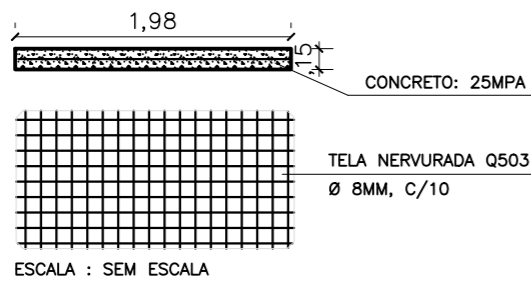
DISCRIMINAÇÃO: SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO

DATA: ABRIL/2024 ESC: 1/100 R00

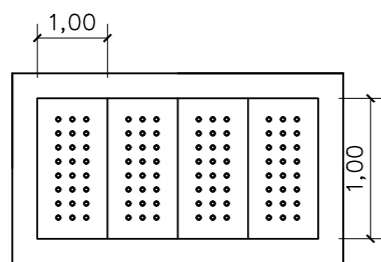
HID-SAN
04/06

PROJETO: ANTONIO LUCAS DE SOUSA SANTOS | CREA 1121093175-MA

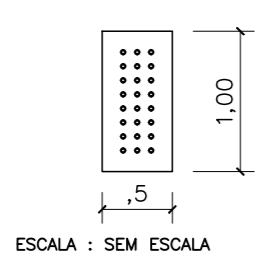
DETALHE: BASE DE CONCRETO ARMADO



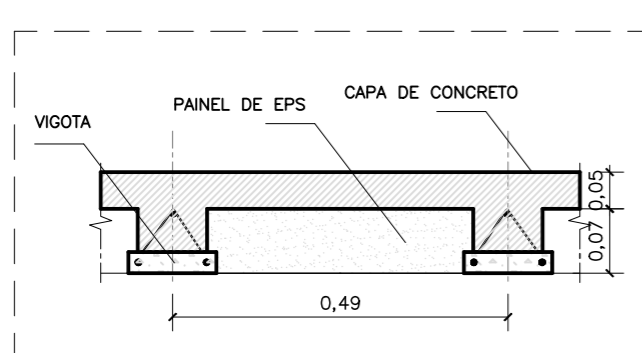
DETALHE: FUNDO FALSO FILTRO



DETALHE: PLACA PERFURADA PARA O FILTRO

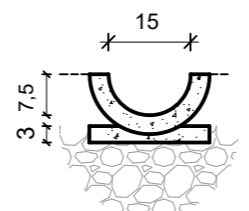


DETALHE: TAMPA PRE MOLDADA



DETALHAMENTO DO INTEREIXO
ESCALA : SEM ESCALA

CALHA COLETORA DE EFLUENTE

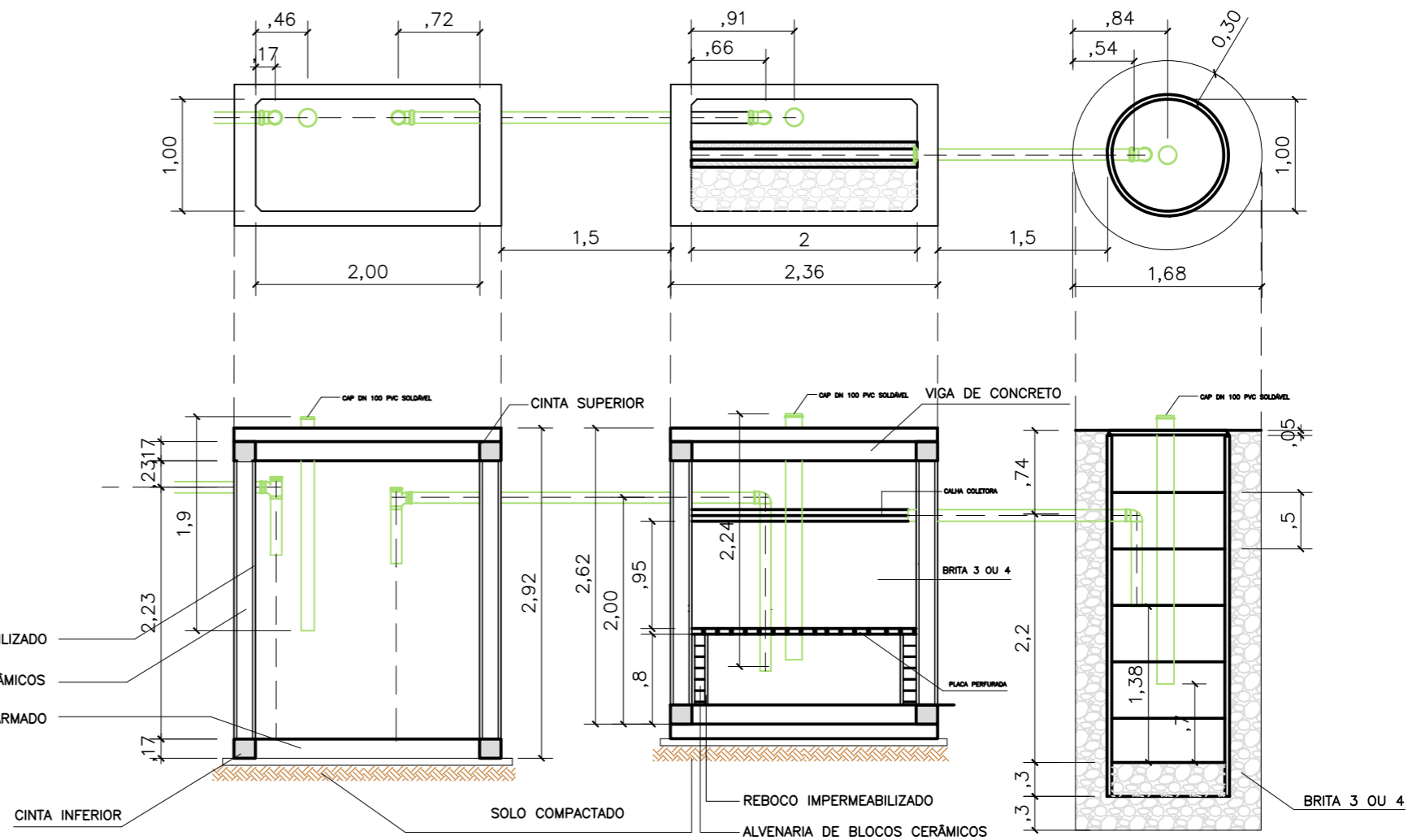


ESCALA : SEM ESCALA

FOSSA SÉPTICA

FILTRO ANAERÓBICO

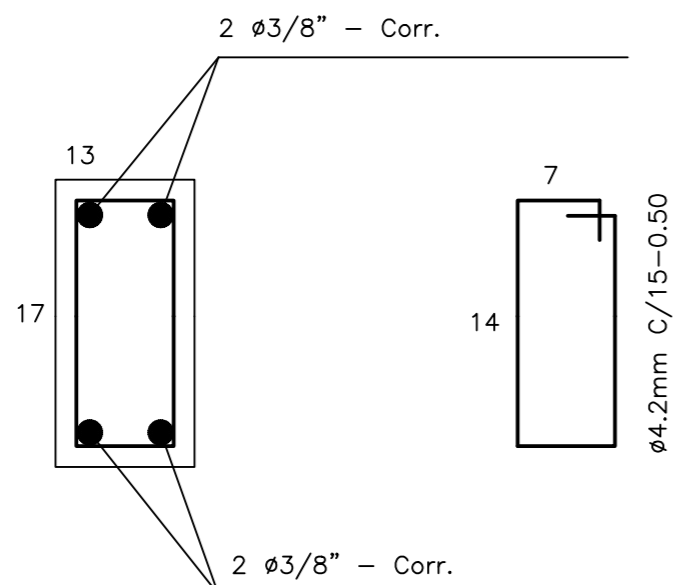
SUMIDOURO



01 DETALHES SANITÁRIO
ESCALA 1/50

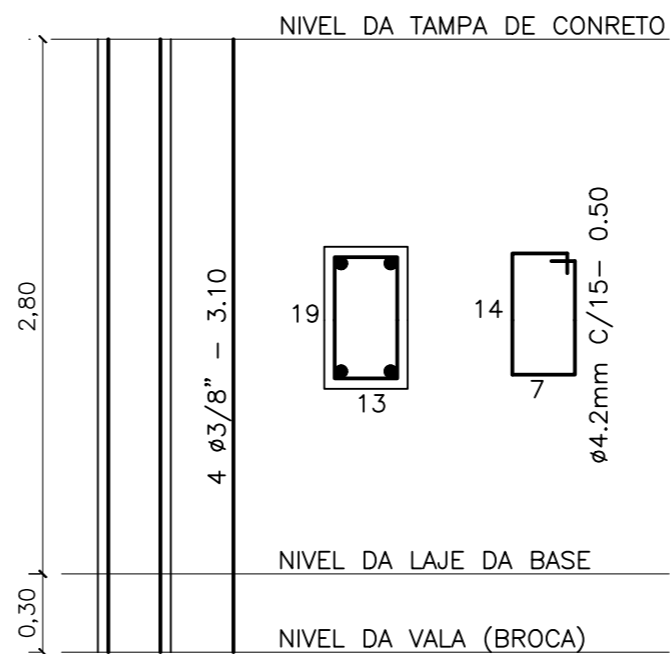
<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR		<p>HID-SAN 05/06</p>
	END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL, SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCR: DETALHE ESGOTO		
	DATA: ABRIL/2024	ESC: 1/50	

DETALHE VIGAS INF./SUPERIOR
FOSSA E FILTRO
SEM ESCALA



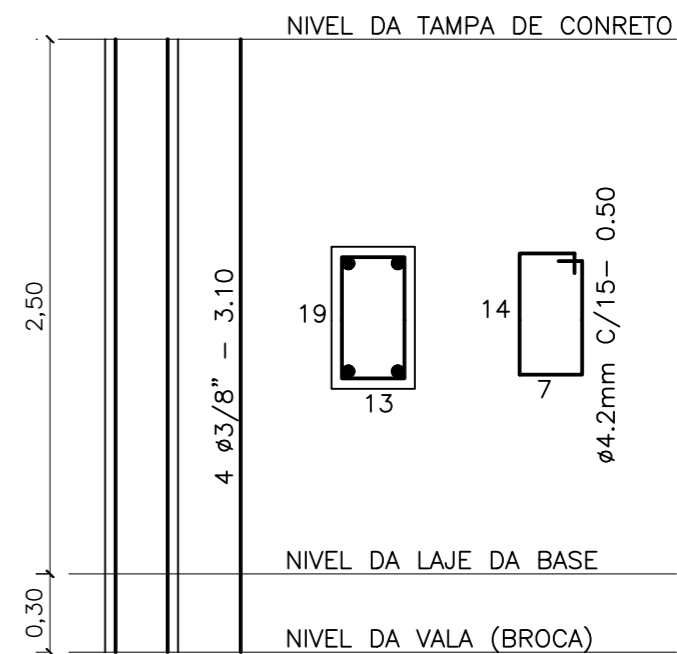
DETALHE DOS PILARES FOSSA
SEM ESCALA

PILARES DE 13x19



DETALHE DOS PILARES FILTRO
SEM ESCALA

PILARES DE 13x19



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL,
SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCR: estrutura filtro/fossa

DATA: ABRIL/2024 ESC: sem escala R00

HID-SAN
06/06

PROJETO: ANTONIO LUCAS DE SOUSA SANTOS | CREA 1121093175-MA

A3


Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					35	100	600	800	1000	1200																				
1	Iluminação Recepção e salas laterais	F+N+T	A1	220 V	12					420	420	R	420						1.00	0.65	2.2	1.9	2.5	19.5	3	10	0.19	0.24	OK	
2	Iluminação Copa e Sup. Adm	F+N+T	A1	220 V	9					315	315	R	315						1.00	1.00	1.4	1.4	2.5	19.5	3	10	0.20	0.25	OK	
3	TUG - Módulo 1 - Assessores e Recepção Atendimento	F+N+T	A1	220 V		10				1111	1000	T					1000		1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	19.5	3	10	0.33	0.38	OK	
4	TUG - Sala Técnica	F+N+T	A1	220 V		6				667	600	R	600						1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	19.5	3	10	0.00	0.05	OK	
5	TUG - Módulo 2 e 3 - Sup. Administrativo - Defensor - Recepção Espera	F+N+T	A1	220 V		14				1556	1400	S				1400			1.00	0.65	10.1	7.1	2.5	19.5	3	10	0.41	0.46	OK	
6	TUG - Copa	F+N+T	A1	220 V		1	2			1444	1300	T					1300		1.00	0.80	8.2	6.6	2.5	19.5	3	10	0.81	0.86	OK	
7	TUE - Impressora	F+N+T	A1	220 V					1	1111	1000	T					1000		1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	19.5	3	10	0.70	0.75	OK	
9	TUE - Cafeteira	F+N+T	A1	220 V				1		889	800	R	800						1.00	0.80	5.1	4.0	2.5	19.5	3	10	0.53	0.58	OK	
8	TUE - Micro-ondas	F+N+T	A1	220 V					1	1333	1200	S				1200			1.00	0.80	7.6	6.1	2.5	19.5	3	10	0.75	0.80	OK	
QD2	Quadro de Ar condicionado	3F+N+T	A1	380/220 V						13083	11975	R+S+T	4415			3780	3780		1.00	1.00	21.3	21.3	6	31.0	3	25	0.03	0.08	OK	
16	Reserva	F+N+T	A1	220 V						1000	1000	S				1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK	
17	Reserva	F+N+T	A1	220 V						1000	1000	T					1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	A1	220 V						1000	1000	R	1000						1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK	
TOTAL					21	31	2	1	1	1	24929	23010	R+S+T	7550		7380	8080													

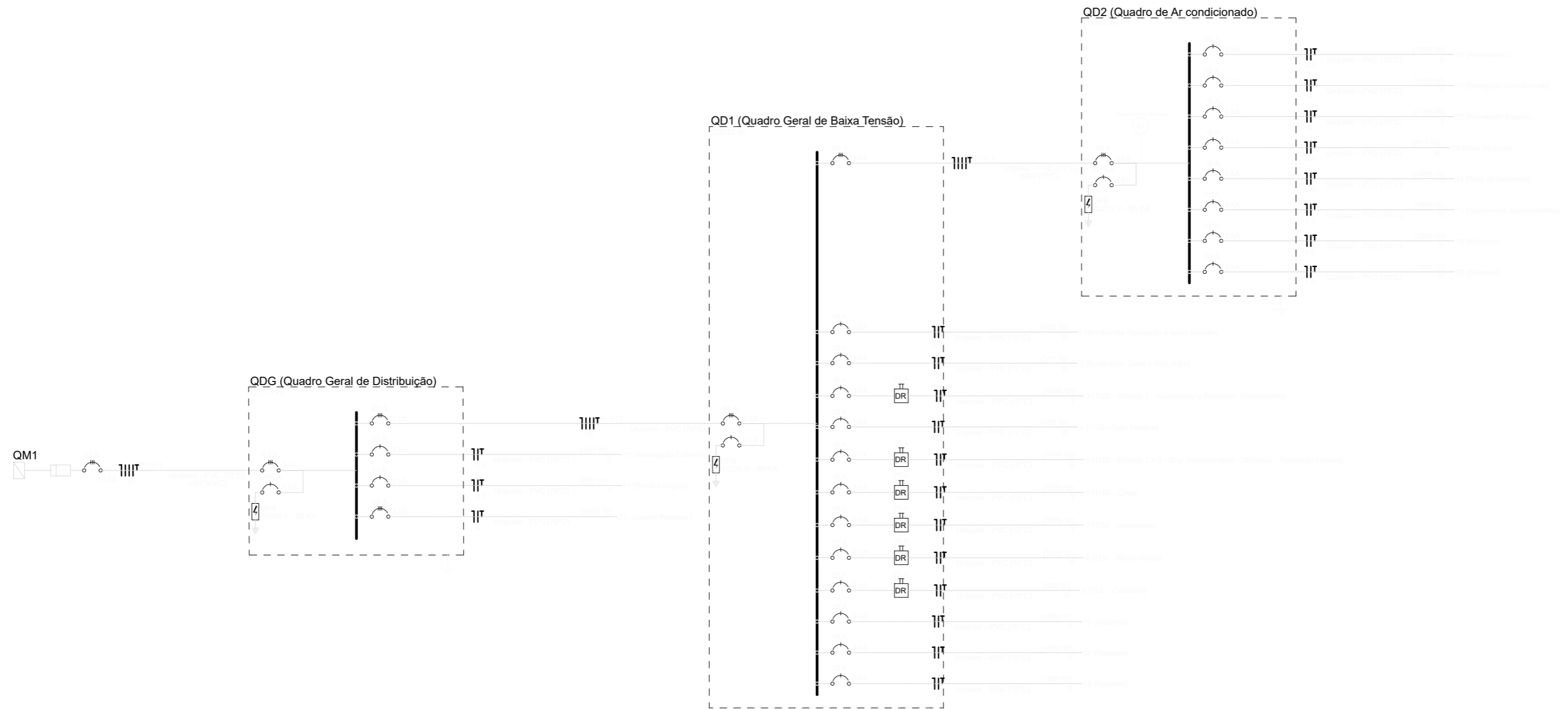
Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento																														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status						
					815	1600	2180																							
10	Assessores	F+N+T	A1	220 V		1		1778	1600	S			1600		1.00	1.00	8.1	8.1	2.5	19.5	3	10	0.23	0.31	OK					
11	Recepção Atendimento	F+N+T	A1	220 V			1	2422	2180	S			2180		1.00	0.65	16.9	11.0	4	26.0	3	16	0.00	0.08	OK					
12	Recepção Espera	F+N+T	A1	220 V			1	2422	2180	T			2180		1.00	0.70	15.7	11.0	4	26.0	3	16	0.00	0.08	OK					
13	Sala Técnica	F+N+T	A1	220 V	1			906	815	R	815				1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	19.5	3	10	0.11	0.19	OK					
14	Sala do Defensor	F+N+T	A1	220 V		1		1778	1600	T			1600		1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	19.5	3	10	0.19	0.27	OK					
15	Supervisão Administrativa	F+N+T	A1	220 V		1		1778	1600	R	1600				1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	19.5	3	10	0.39	0.48	OK					
19	Reserva	F+N+T	A1	220 V				1000	1000	R	1000				1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK					
20	Reserva	F+N+T	A1	220 V				1000	1000	R	1000				1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	14.5	3	10	0.00	0.00	OK					
TOTAL					1	3	2	13083	11975	R+S+T	4415		3780	3780																

Lista de Materiais (QD1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	35 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	21 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Azul claro	8.35 m
16 mm² - Branco	8.35 m
16 mm² - Preto	8.35 m
16 mm² - Verde-amarelo	8.35 m
16 mm² - Vermelho	8.35 m
2.5 mm² - Amarelo	50.85 m
2.5 mm² - Azul claro	238.95 m
2.5 mm² - Branco	104.75 m
2.5 mm² - Preto	64.95 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	122.55 m
2.5 mm² - Vermelho	74.65 m
6 mm² - Azul claro	0.6 m
6 mm² - Branco	0.6 m
6 mm² - Preto	0.6 m
6 mm² - Verde-amarelo	0.6 m
6 mm² - Vermelho	0.6 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	9 pç
Placa p/ 1 função	13 pç
Placa p/ 2 funções	12 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	12 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença 220V - 1200W resistivo	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 3 kA	1 pç
63 A - 6 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	9 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15 A - 5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	6 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	161.65 m
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager) Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Lista de Materiais (QD2)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	6 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Azul claro	13.75 m
2.5 mm² - Branco	7.7 m
2.5 mm² - Preto	4.4 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	11.7 m
2.5 mm² - Vermelho	1.65 m
4 mm² - Azul claro	33.8 m
4 mm² - Preto	18.75 m
4 mm² - Verde-amarelo	2.2 m
4 mm² - Vermelho	15.05 m
6 mm² - Azul claro	0.6 m
6 mm² - Branco	0.6 m
6 mm² - Preto	0.6 m
6 mm² - Verde-amarelo	0.6 m
6 mm² - Vermelho	0.6 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	4 pç
16 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15 A - 5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	33.25 m
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Quadro Geral de Distribuição					
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	P Ativa (W)	P Aparente (VA)
1	QD1	3F+N+T	380/220 V	23010	24929
2	Iluminação Externa	F+N+T	220 V	108	117
3	Bomba d'Água	F+N+T	220 V	800	870
4	Quadro reserva	3F+N+T	380/220 V	6000	5000
Total				29918	30916

 <p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	<p>NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-01 DEFS END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL, SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA</p>	<p>ELE 02/06</p>
	<p>PROPRIETÁRIO: DPE-MA</p>	
	<p>DISCR: QUADRO DE CARGAS E LISTA DE MATERIAIS</p>	
<p>DATA: ABR/2024 ESC: S/ESCALA R00</p>		
<p>PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA PR-213814/D</p>		
		A3



OBSERVAÇÕES

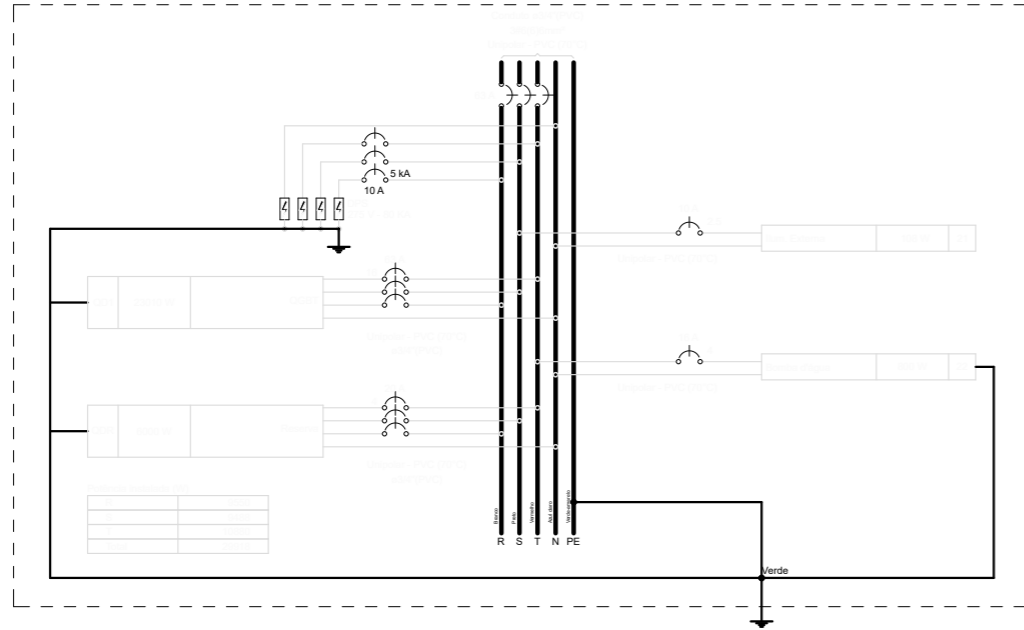
Admite-se a utilização de IDR que assumam a função de fuga de corrente e curto circuito no mesmo dispositivo



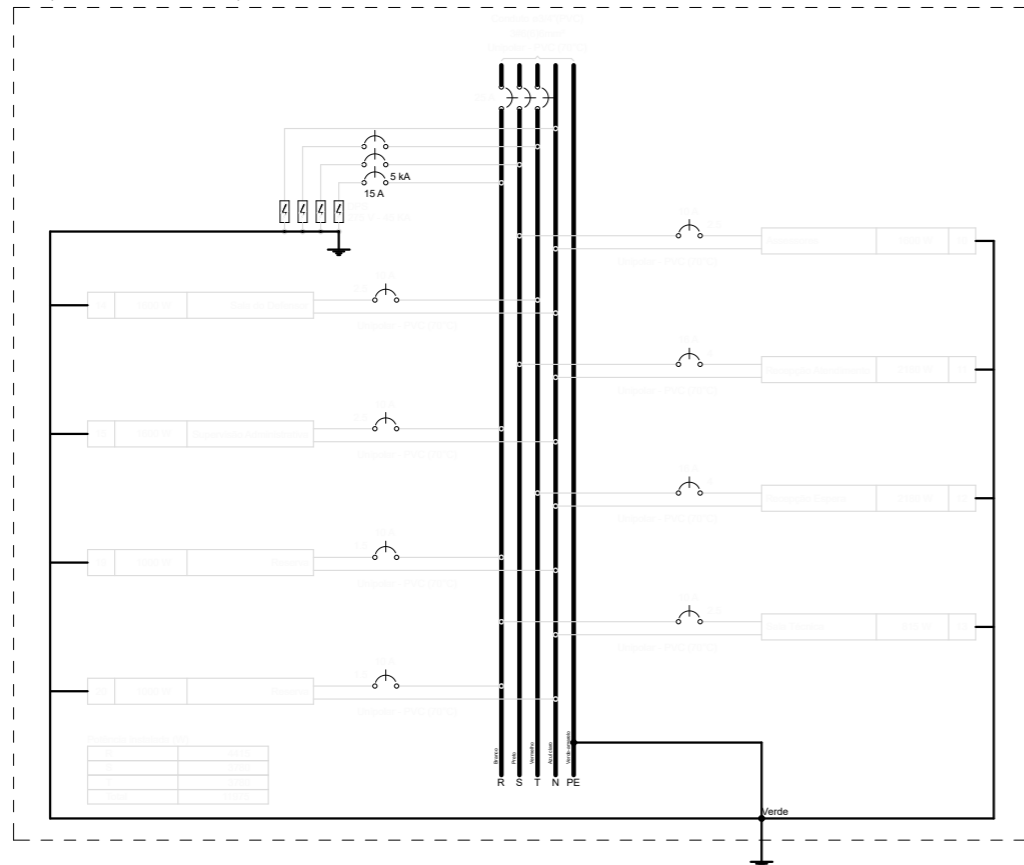
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-01 DEFS
 END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL,
 SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCR: DIAGRAMA UNIFILAR
 DATA: ABR/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE
03/06

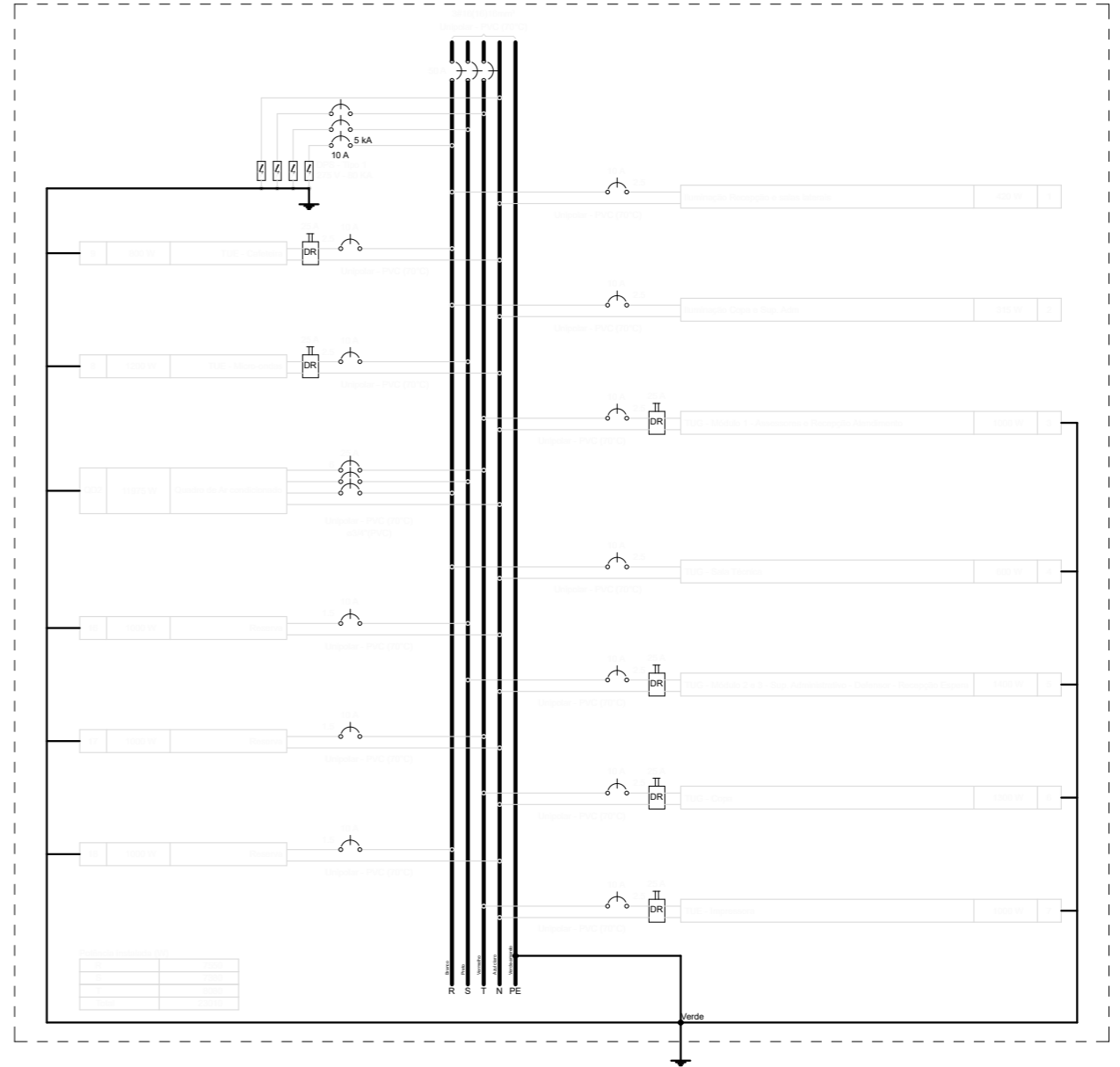
QDG (Quadro Geral de Distribuição)



QD2 (Quadro de Ar condicionado)

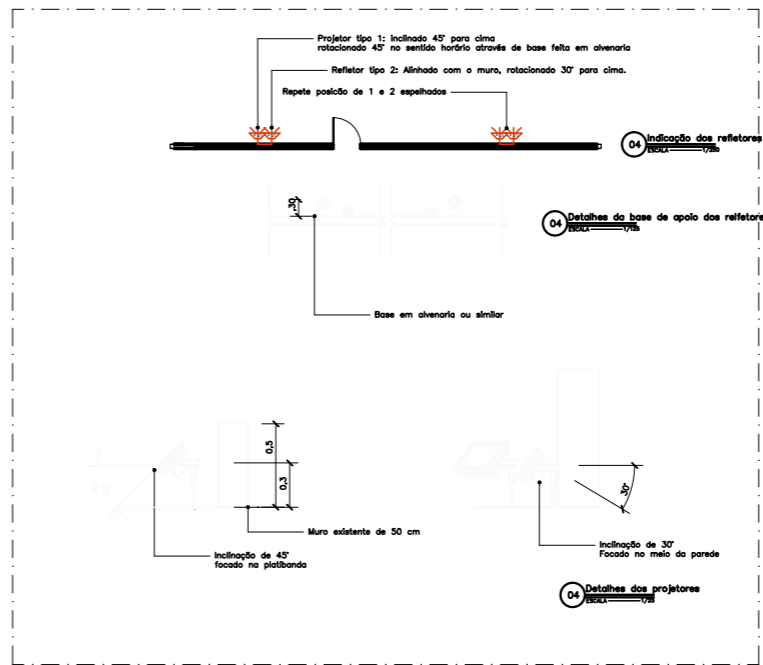
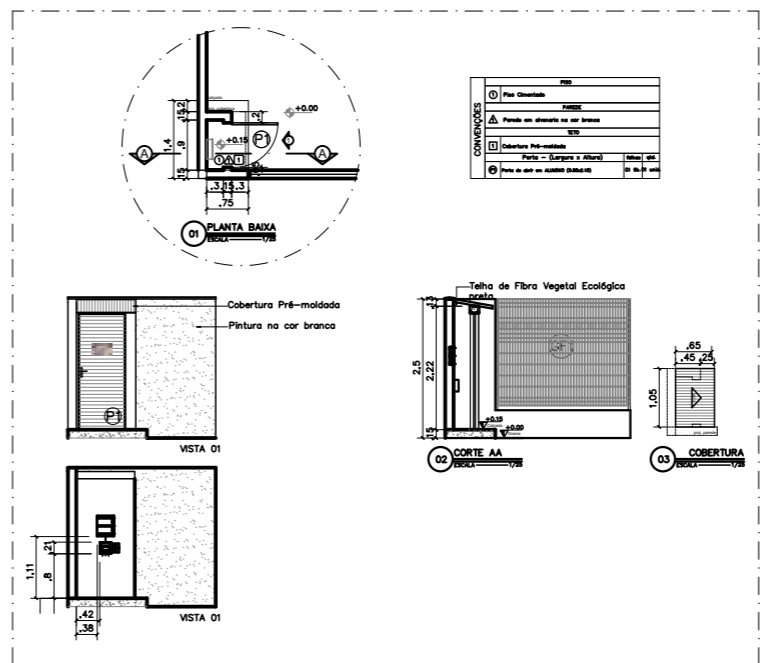
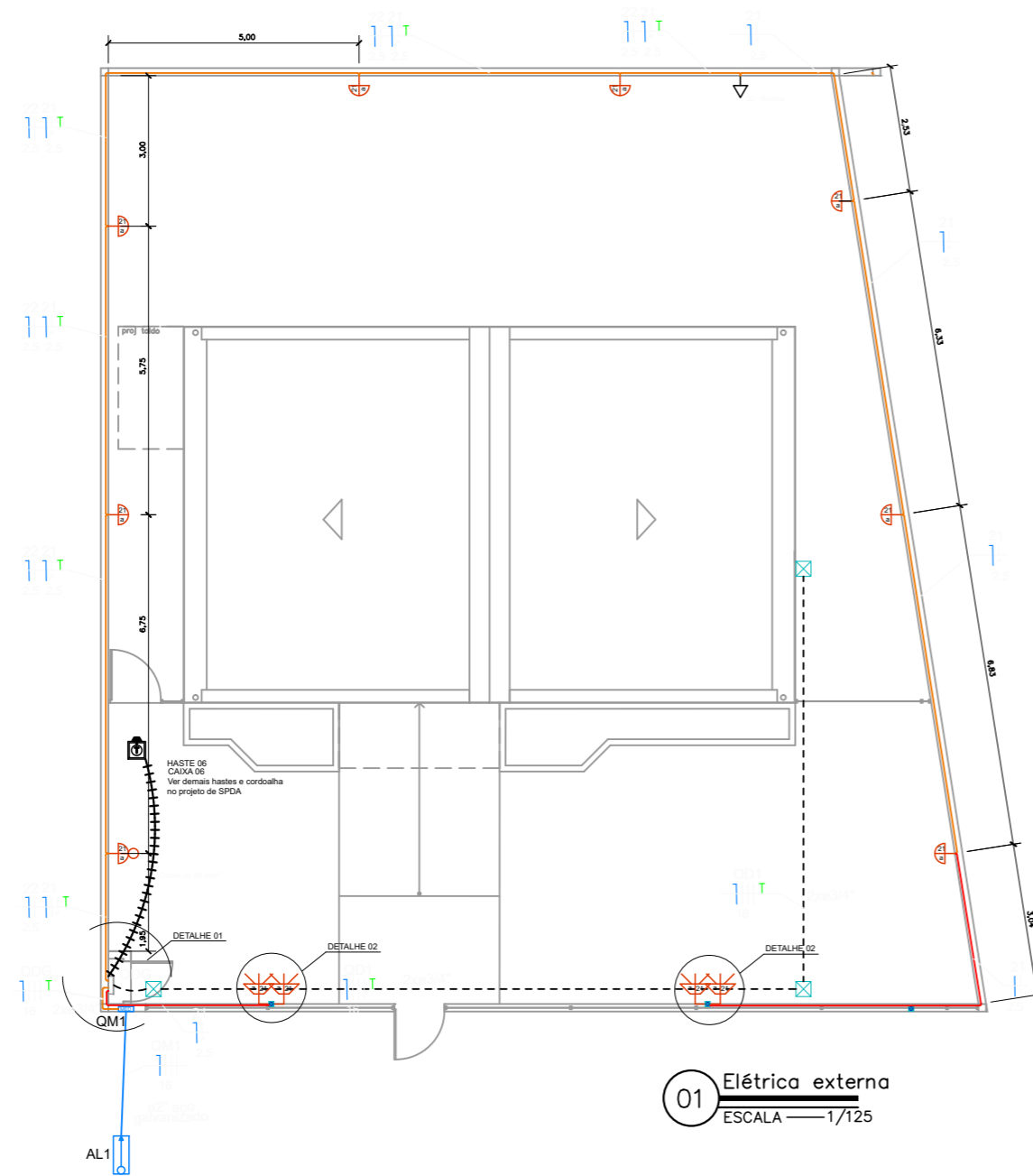


QD1 (Quadro Geral de Baixa Tensão)



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-01 DEFS
 END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL,
 SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO PONTOS ELÉTRICOS
 DATA: ABR/2024 ESC: 1/75 R00


ELE
05/06



LEGENDA	
	Arandela LED 18 W
	Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
	Caixa de passagem no piso em alvenaria
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Cordoalha de cobre 50 mm ²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	Caixa de passagem 4"x2" a 0,30 m do piso
	Espeto de jardim - Mínimo 700 lúmens 4000 K

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

LEGENDA DOS CONDUTOS	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 01 DEF
END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL,
SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA

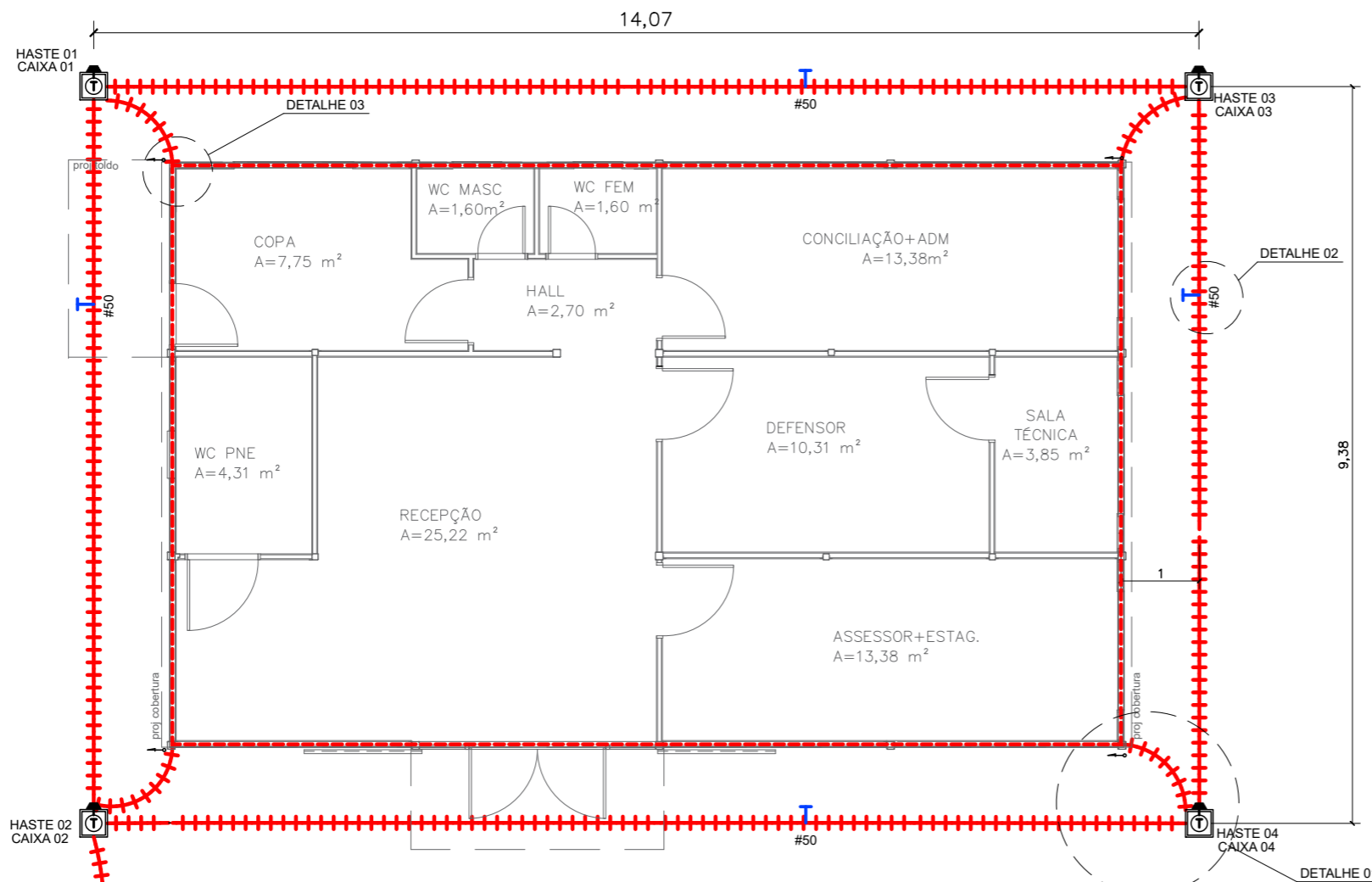
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa

DATA: ABR/2024 ESC: 1/125 R00

ELE
06/06

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR-213814/D A3



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

DETALHE 05
Vai no abrigo técnico
Verificar detalhes no projeto
elétrico externo

LEGENDA	
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA VIA BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO
	BARRA EQUALIZAÇÃO EM COBRE A SER INSTALADA NA PAREDE / APARENTE.
	CABO DE COBRE NÓ BITOLA (NÃO INDICADA #6mm²). (ATERRAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA E EXTERNO).
	BARRA CHATA DE AÇO 7/8" X 1/8" X 3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CORDOALHA DE COBRE NÓ PARA ATERRAMENTO EMBUTIDO NO SOLO 50mm².
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA. TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE 3/4".
3	A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL,
SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCR: PROJETO SPDA

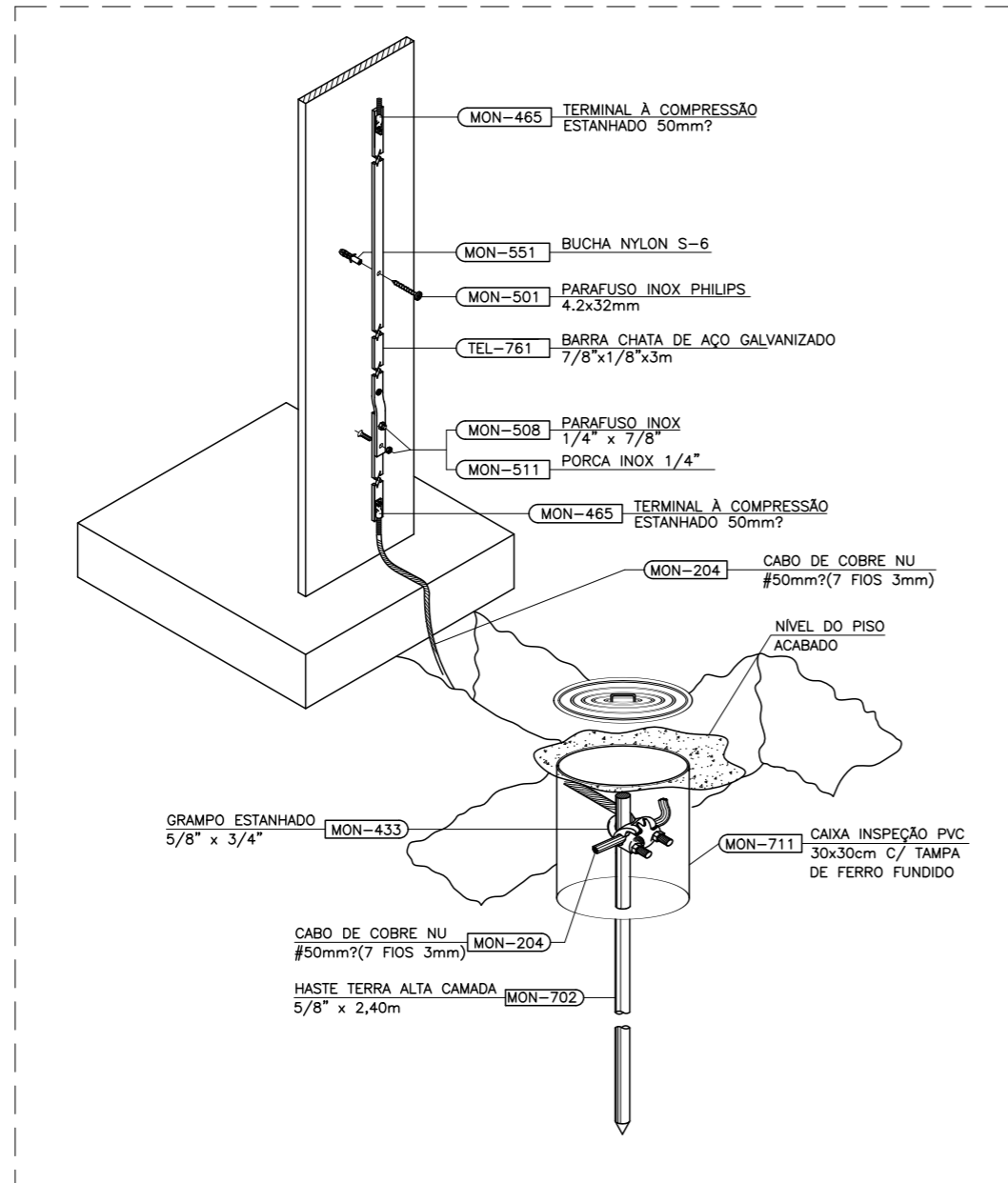
DATA: MAI/2023 ESC: 1/75

R03

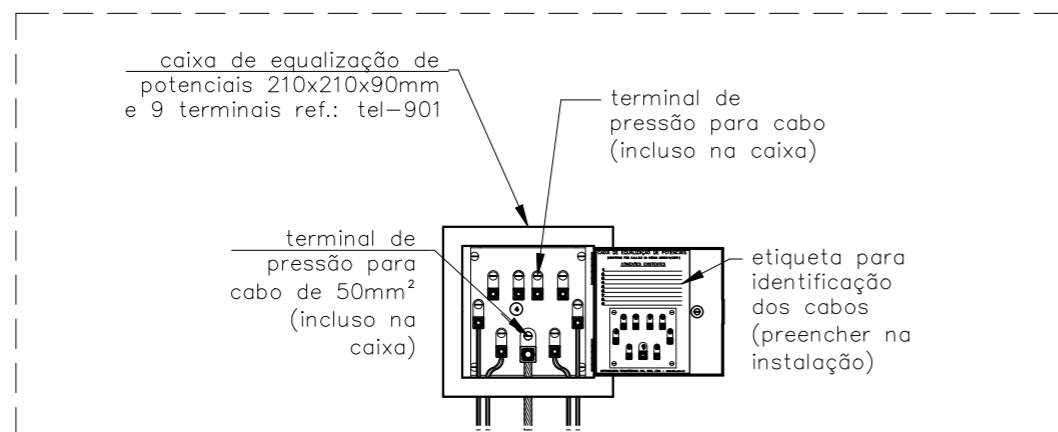
SPD
01/02

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR-213814/D

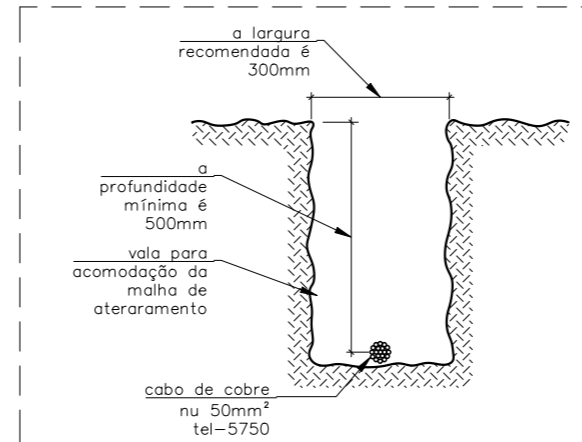
A3



02 DET 01: CONEXÃO ENTRE ELETRODO E SUBIDA
SEM ESCALA

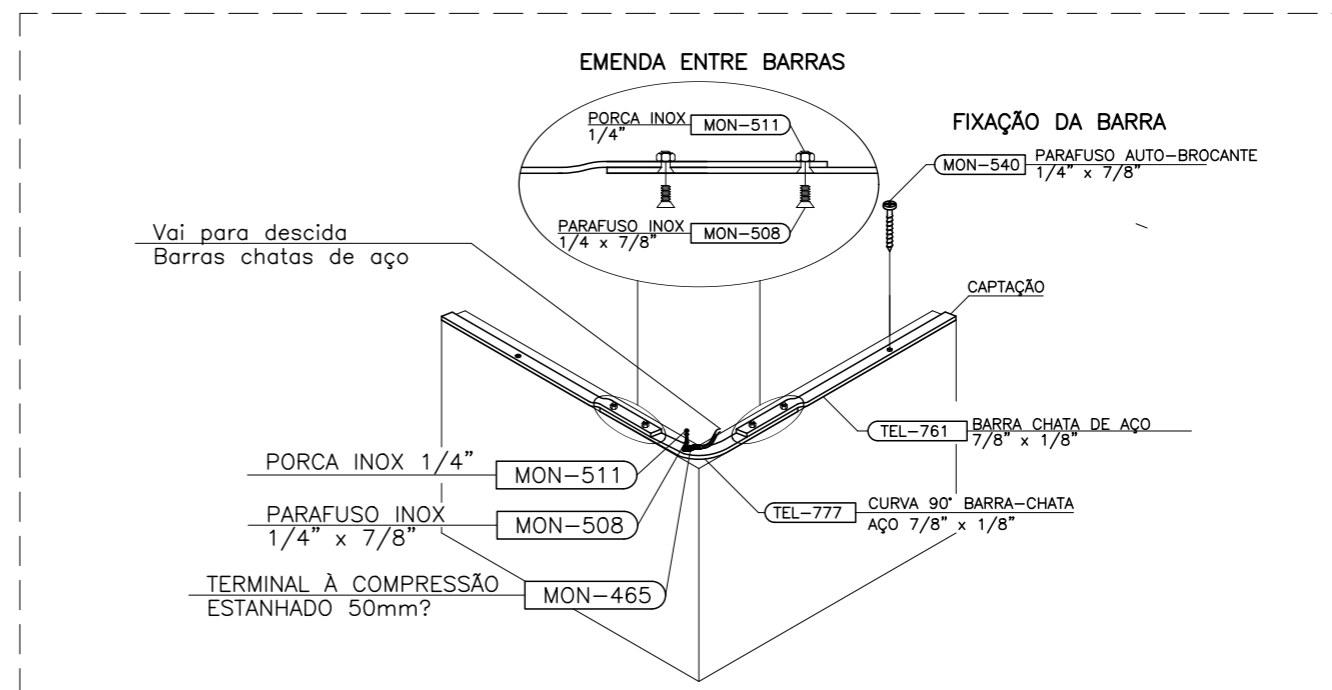


05 DET 04: LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
SEM ESCALA



03 DET 02: VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

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



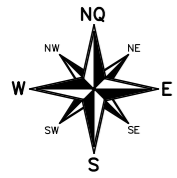
04 DET 03: CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO
SEM ESCALA



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA DA CAIXA D'ÁGUA, S/N, CONJUNTO HABITAR BRASIL,
 SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCR: PROJETO SPDA
 DATA: MAI/2023 ESC: SEM ESCALA R03

SPD
02/02

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR-213814/D



MARCO M-1

RUA DO CAMPO 0+0.00

MARCO M-2

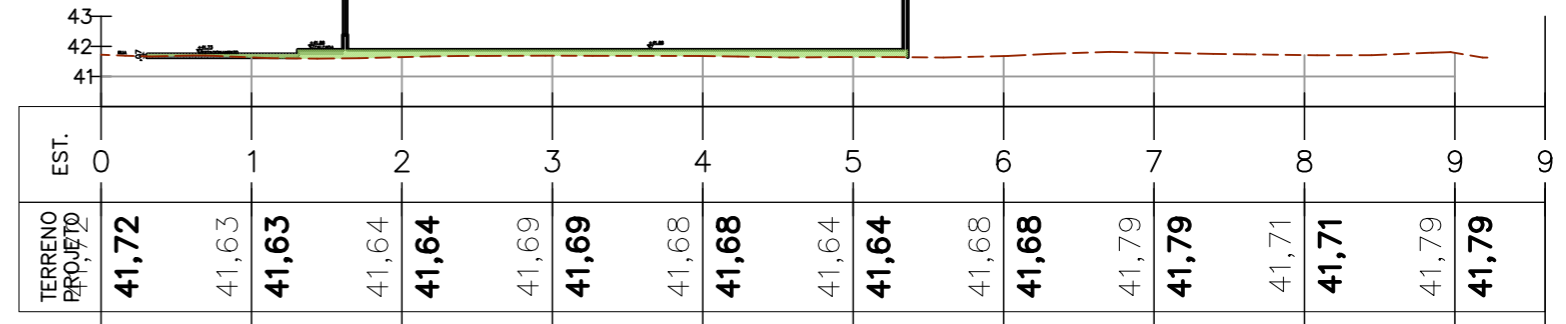
ÁREA CONSTRUÍDA
A=90,27m²

ÁREA NÃO UTILIZADA
A=461,91m²

CAIXA

02 SITUAÇÃO
ESCALA 1/125

CORTE
ATERRO

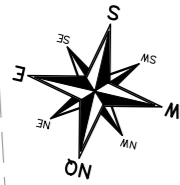


03 CORTES E ATERRO
ESCALA 1/125

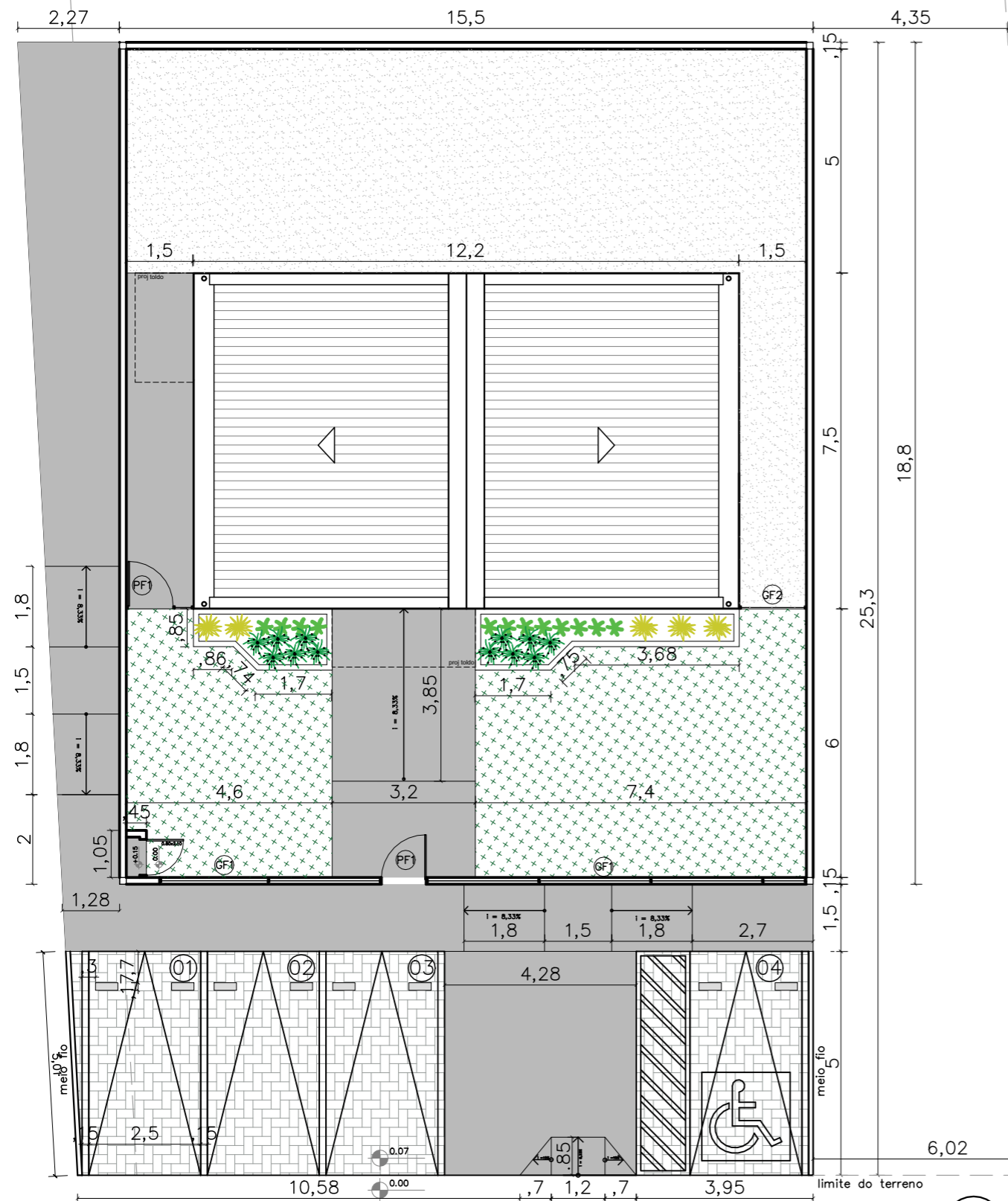


01 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR		<p>ARQ 01/11</p>
	END: RUA DO CAMPO, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA, TIMBRAS-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCRIMINAÇÃO: LOCALIZAÇÃO, SITUAÇÃO, CORTES E ATERRO		
DATA: MAR/2024		ESC: 1/125	R00



ÁREA NÃO UTILIZADA
A=461,91m²



01 **IMPLANTAÇÃO**
ESCALA 1/125

NOTAS

MURETAS H=0,50M:

- 1 – FACE EXTERNA E INTERNA: TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;
- 2 – PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PRA PISO NA COR CINZA MÉDIO.

PAISAGISMO:

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

GRADIL:

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

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

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

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

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO:

- 1- VER DETALHAMENTO NO PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE ÁREAS

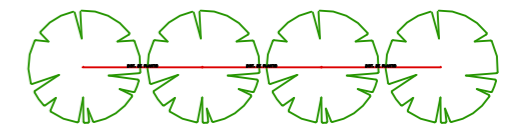
área do lote	862,33m ²
atme	
alml	84,95%
área construída	90,27 m ²
área livre	772,06m ²
área permeável	631,94 m ²
taxa de permeabilidade	73,28%

CONVENÇÕES

PISO	
	Colchão de brita n° 01
	Gramma esmeralda - Zoysia japonica
	Piso intertravado de concreto
	Piso cimentado - cor cinza chumbo ou cinza escuro
	Bate pneu em concreto (50x17x15cm) na cor amarela

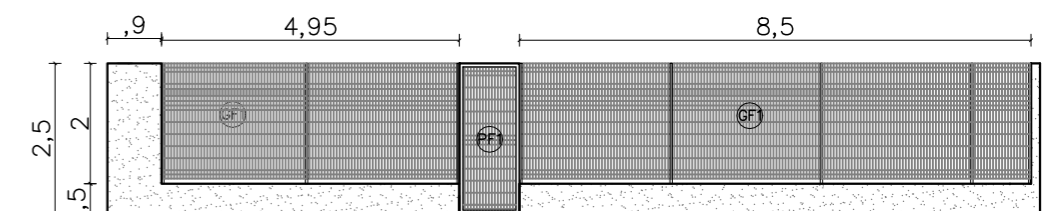
RELAÇÃO DE ESPÉCIES

SIMB.	NOME POPULAR E CIENTÍFICO	PORTE	QTDE.	U.N.	D.P.
	MORÉIA - <i>Dietes iridioides</i> especificação.: muda bem formada	0.40	12	muda	0.50
	PODOCARPO - <i>Podocarpus macrophyllus</i> especificação.: muda bem formada	1.20	12	muda	0.40
	PATA DE ELEFANTE - <i>Beaucarnea</i> especificação.: muda bem formada	1.20	5	muda	0.80



NOTA: VER NA TABELA A DISTANCIA DE PLANTIO

DETALHE DISTANCIA DE PLANTIO



02 **VISTA GRADIL-FRENTE**
ESCALA 1/125



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA DO CAMPO, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA, TIMBIRAS-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO

DATA: MAR/2024

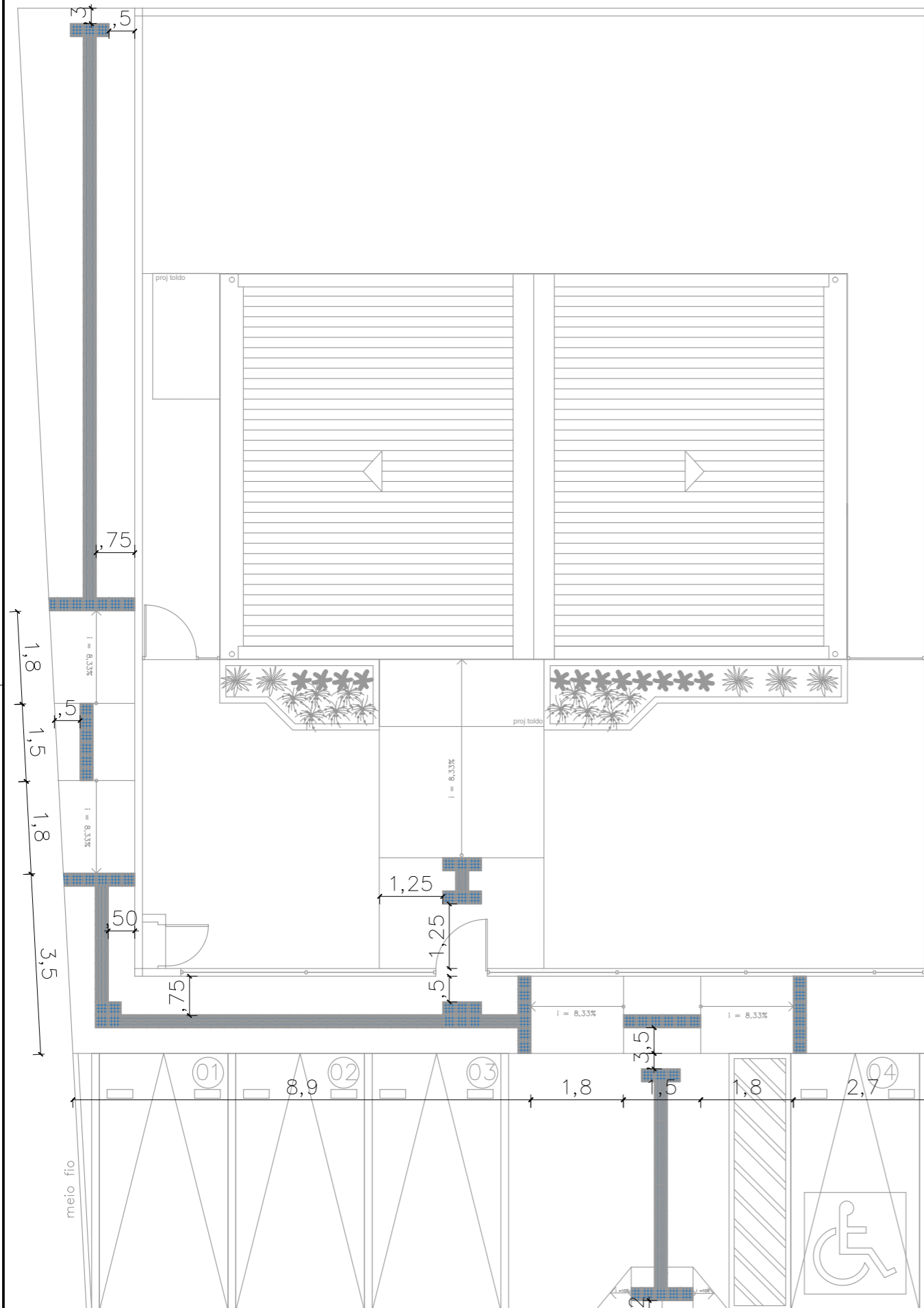
ESC: 1/125

R00

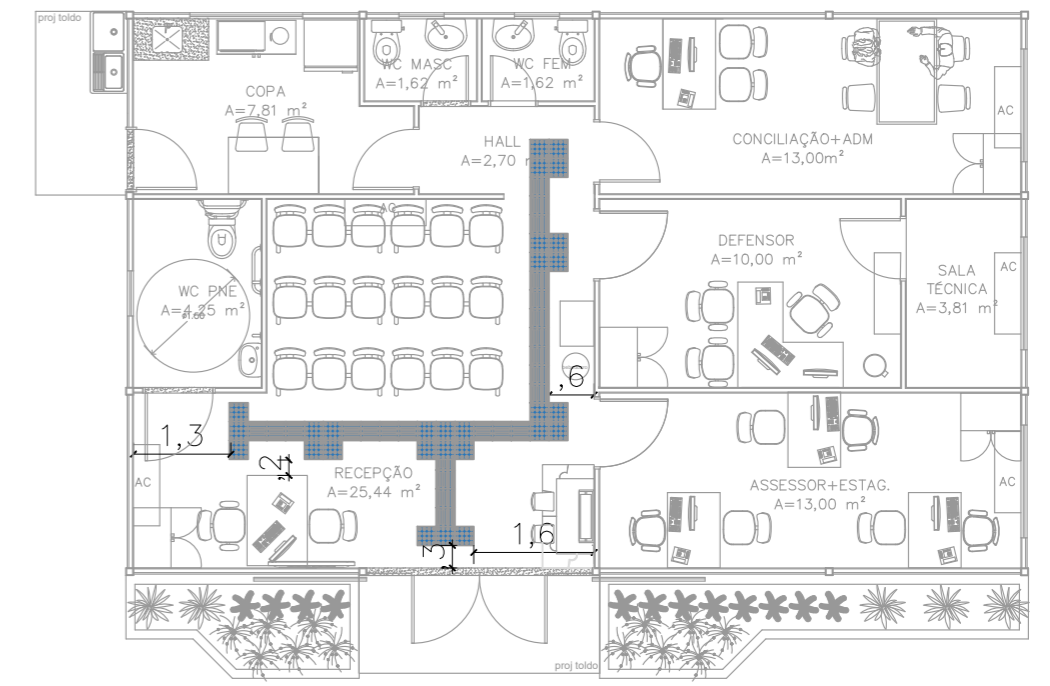
ARQ
02/11

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236-0/MA

A3



01 SINALIZAÇÃO TÁTIL- EXTERNA
 ESCALA 1/100



02 SINALIZAÇÃO TÁTIL- INTERNA
 ESCALA 1/100

CONVENÇÕES

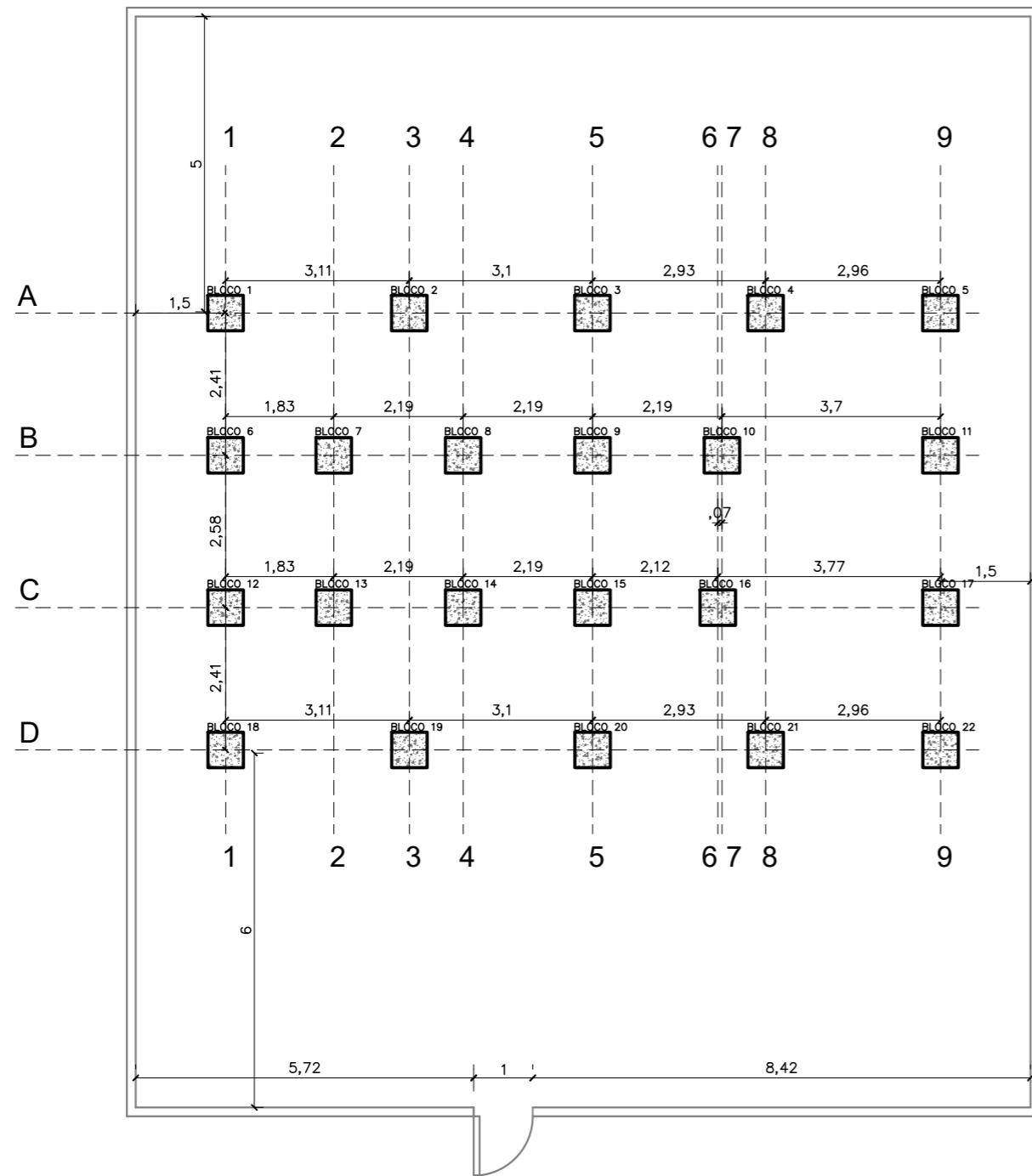
PISO		PISO TÁTIL ALERTA
		PISO TÁTIL DIRECIONAL

NOTAS
SINALIZAÇÃO EXTERNA:
 1-PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO.
SINALIZAÇÃO INTERNA:
 1-PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM COLA DE CONTATO SOBRE PISO VINÍLICO



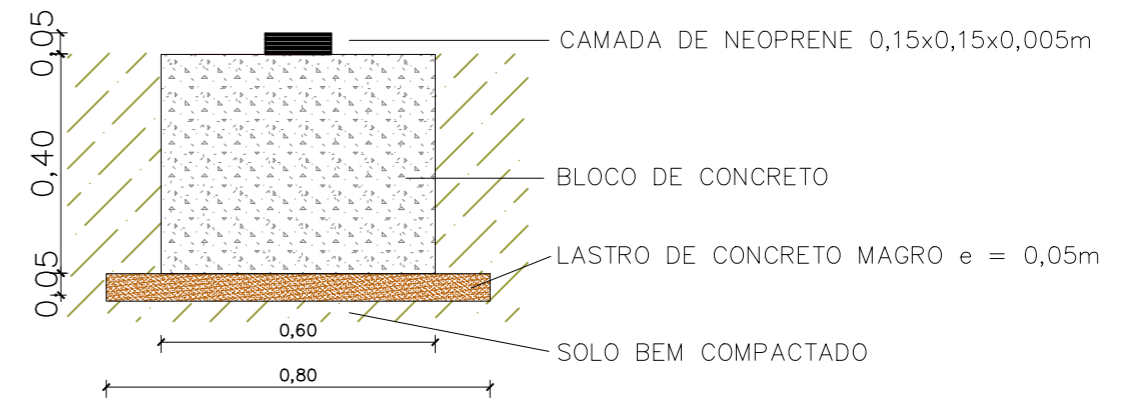
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA DO CAMPO, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA, TIMBIRAS-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: PISO TÁTIL
 DATA: MAR/2024 ESC: 1/100 R00

ARQ
03/11

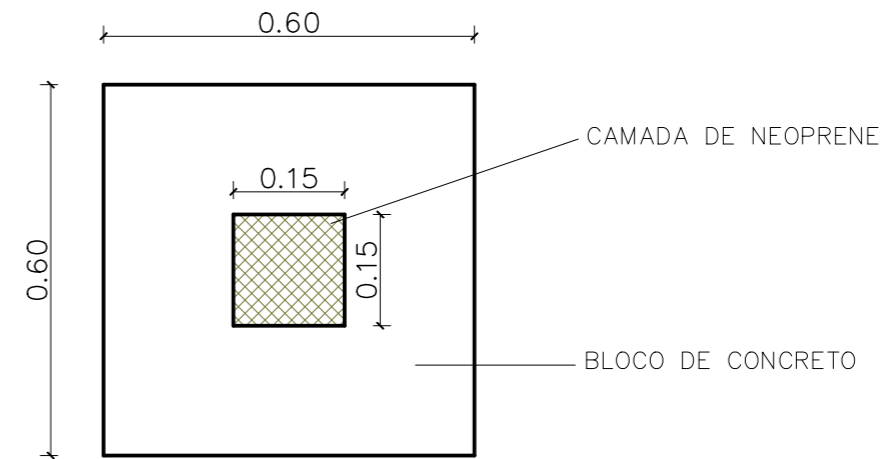


01 **LOCAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO**
 ESCALA _____ 1/100

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



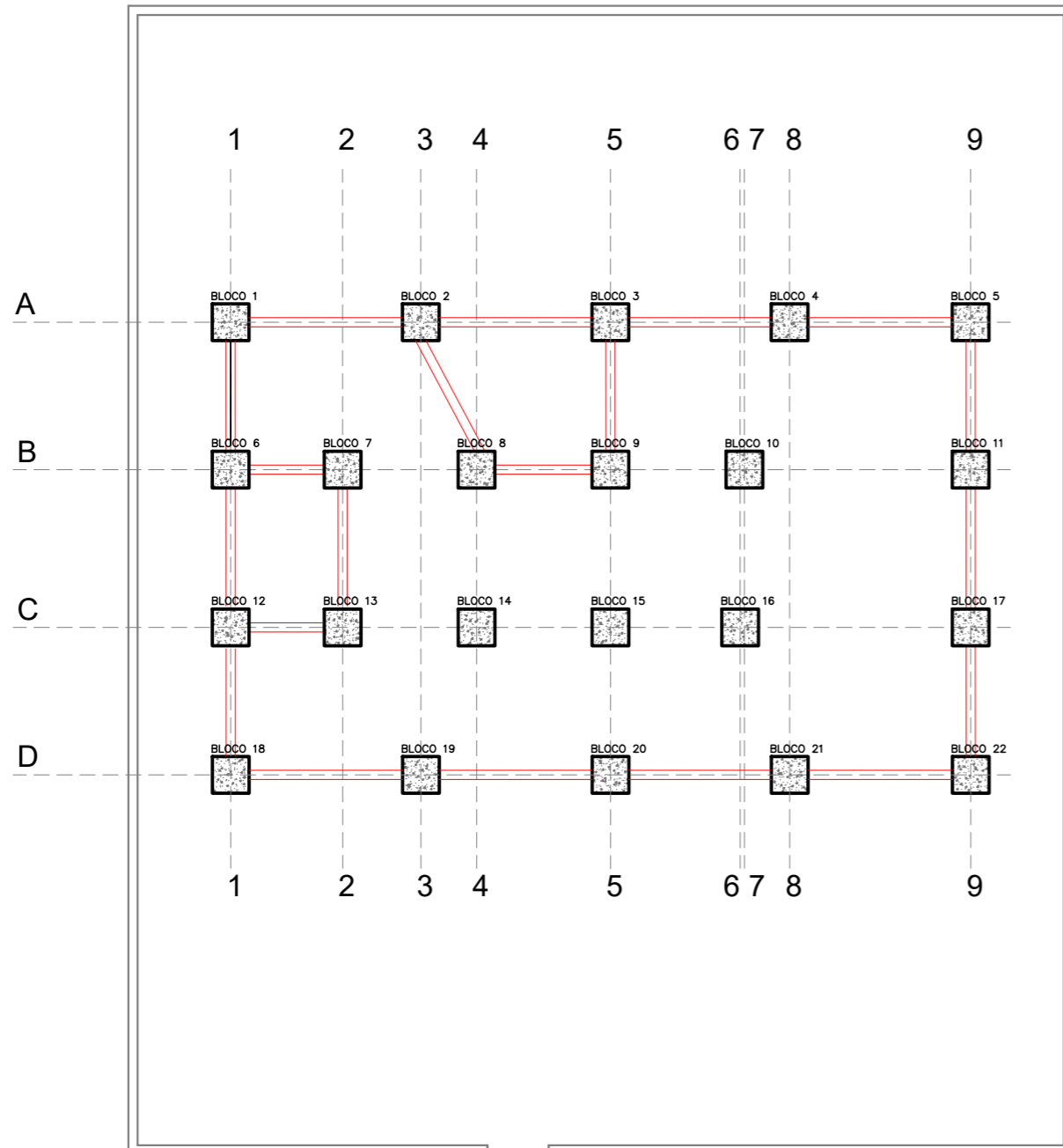
02 **DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO**
 ESCALA _____ SEM ESCALA



NÚCLEO BÁSICO EM CONSTRUÇÃO MODULAR—DPE MA
 END: RUA DO CAMPO,S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA, TIMBIRAS—MA
 PROPRIETÁRIO: DPE/MA
 DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO
 DATA: MAIO/2024 ESC:1/100 R00

FUND
01/02

RESPONSÁVEL: ALANNA CRYSLÉN TEIXEIRA OLIVEIRA | CREA 1117398366—MA A3

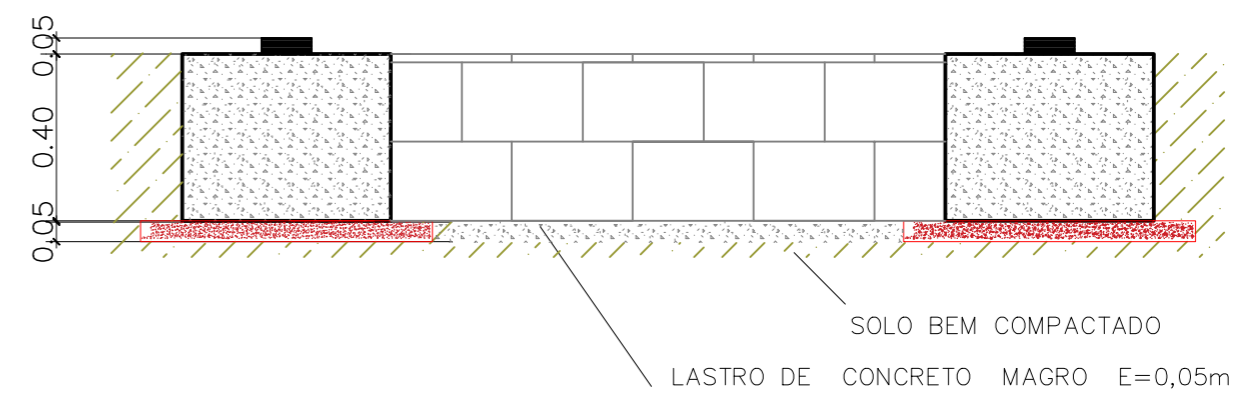


01 PLANTA DE BALDRAME ENTRE BLOCOS
ESCALA 1/100

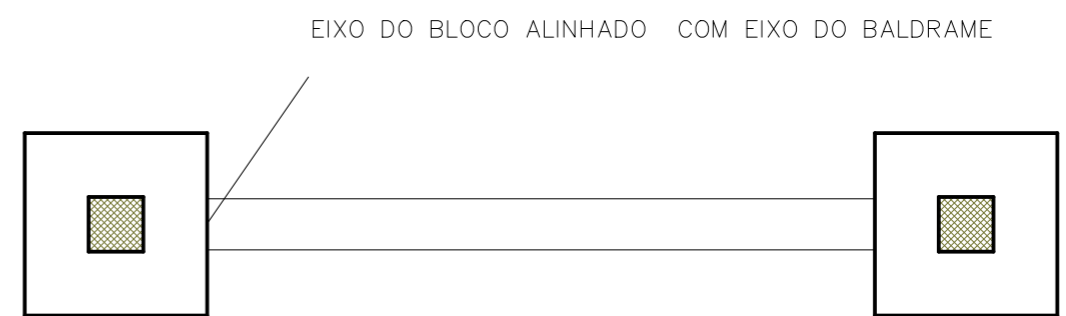
NOTAS:

- 1 - O BALDRAME DEVERÁ SER EXECUTADO COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X24cm (E=14CM | FCK = 14 MPA);
- 2 - OS BALDRAMES ENTRE OS B2 E B3 E B6 E B12 DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE APÓS DESCARREGAMENTO DOS MÓDULOS E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NO LOCAL.


VISTA LATERAL

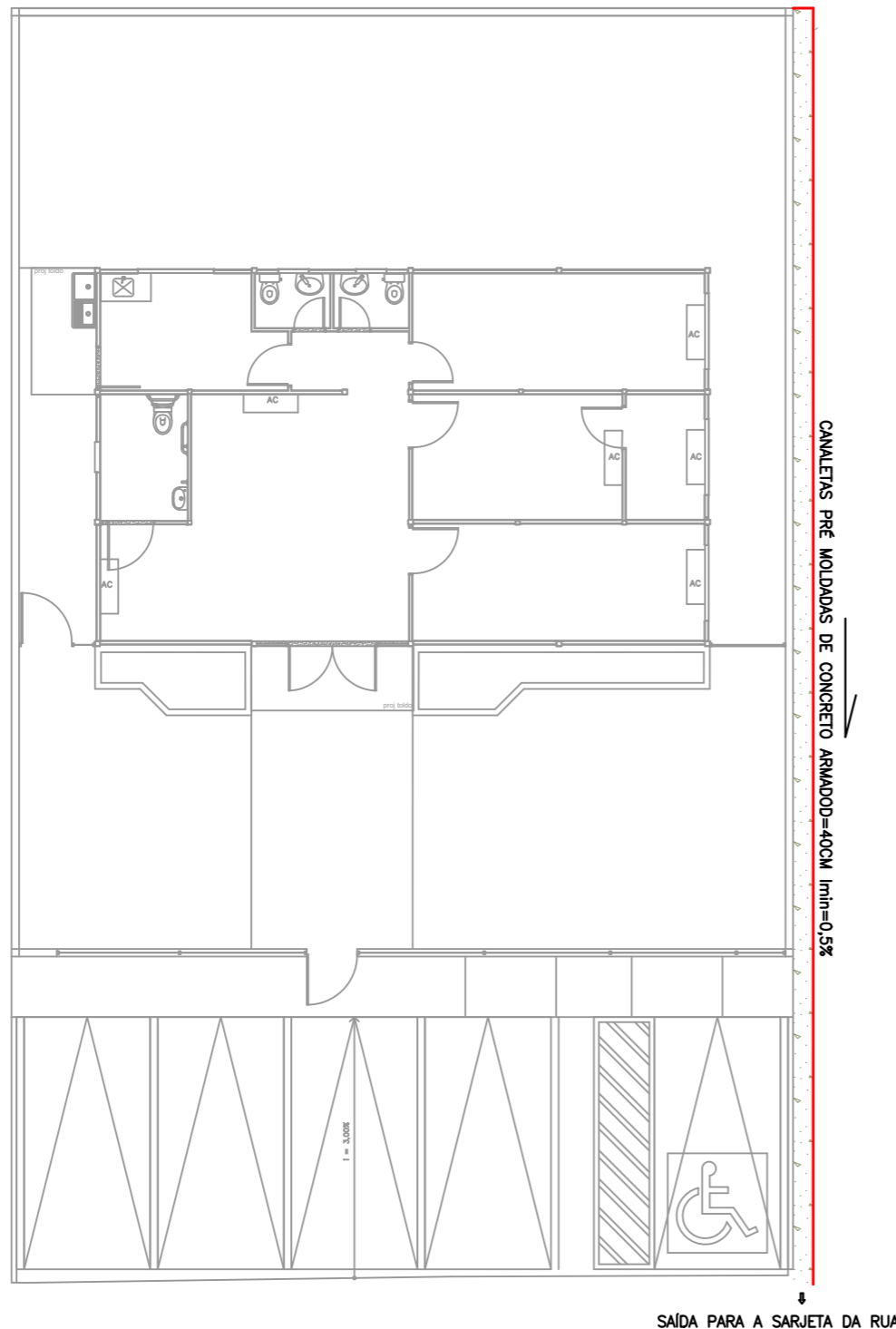


VISTA SUPERIOR

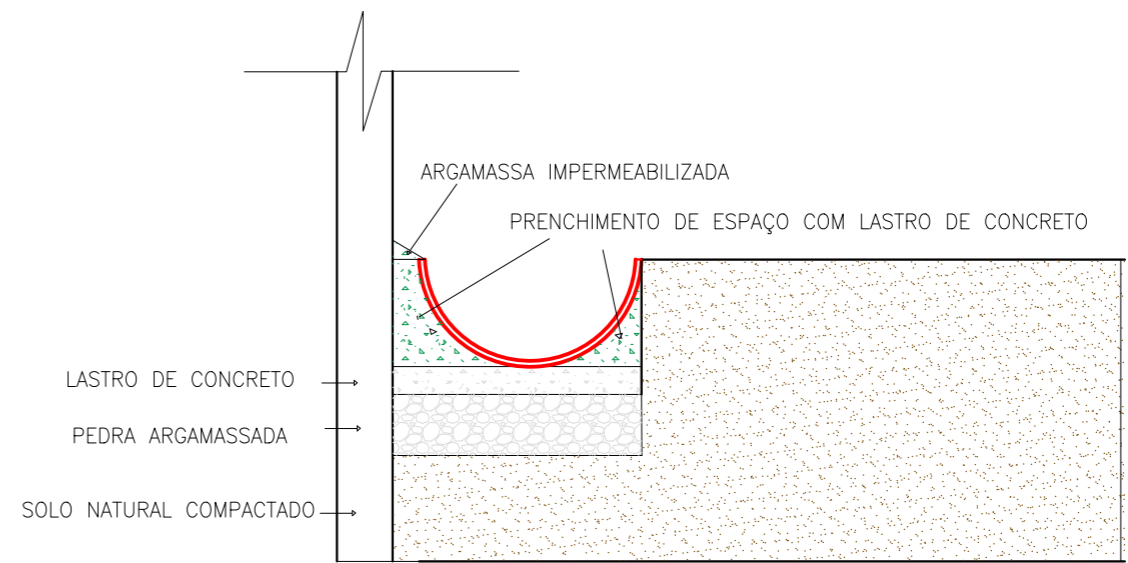


02 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

 <p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO BÁSICO EM CONSTRUÇÃO MODULAR-DPE MA	FUND 02/02
	END: RUA DO CAMPO,S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA, TIMBIRAS-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE/MA	
	DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO	
	DATA: MAIO/2024 ESC:1/100 R00	
RESPONSÁVEL: ALANNA CRYSLLEN TEIXEIRA OLIVEIRA CREA 1117398366-MA A3		



01 DRENAGEM EXTERNA
ESCALA 1/125



02 DETALHAMENTO DRENAGEM (MURO)
SEM ESCALA

NOTAS

PEDRA ARGAMASSADA H=10CM:

1 - A LARGURA DEVE SER DE 45CM A PARTIR DO MURO;

LASTRO H=5CM:

1 - A LARGURA DEVE SER DE 45CM COLADO DO MURO;

3 - ESPAÇAMENTO ENTRE MURO E CANALETA DEVERÁ SER PREENCHIDO COM CONCRETO.

CANALETAS D=40CM:

1 - DEVEM FICAR AFASTADAS 3 A 5 CM DO MURO E SER PREENCHIDO ESPAÇO COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADO;

2 - A CANALETA DEVE SER "MEIA CANA" EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO;

3 - APÓS A FINALIZAÇÃO DO ASSENTAMENTO DAS CANALETAS, A SUPERFÍCIE SUPERIOR DAS PEÇAS DEVEM SER LIMPAS E, POSTERIORMENTE, APLICADAS DUAS DEMÃOS DE MANTA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA;

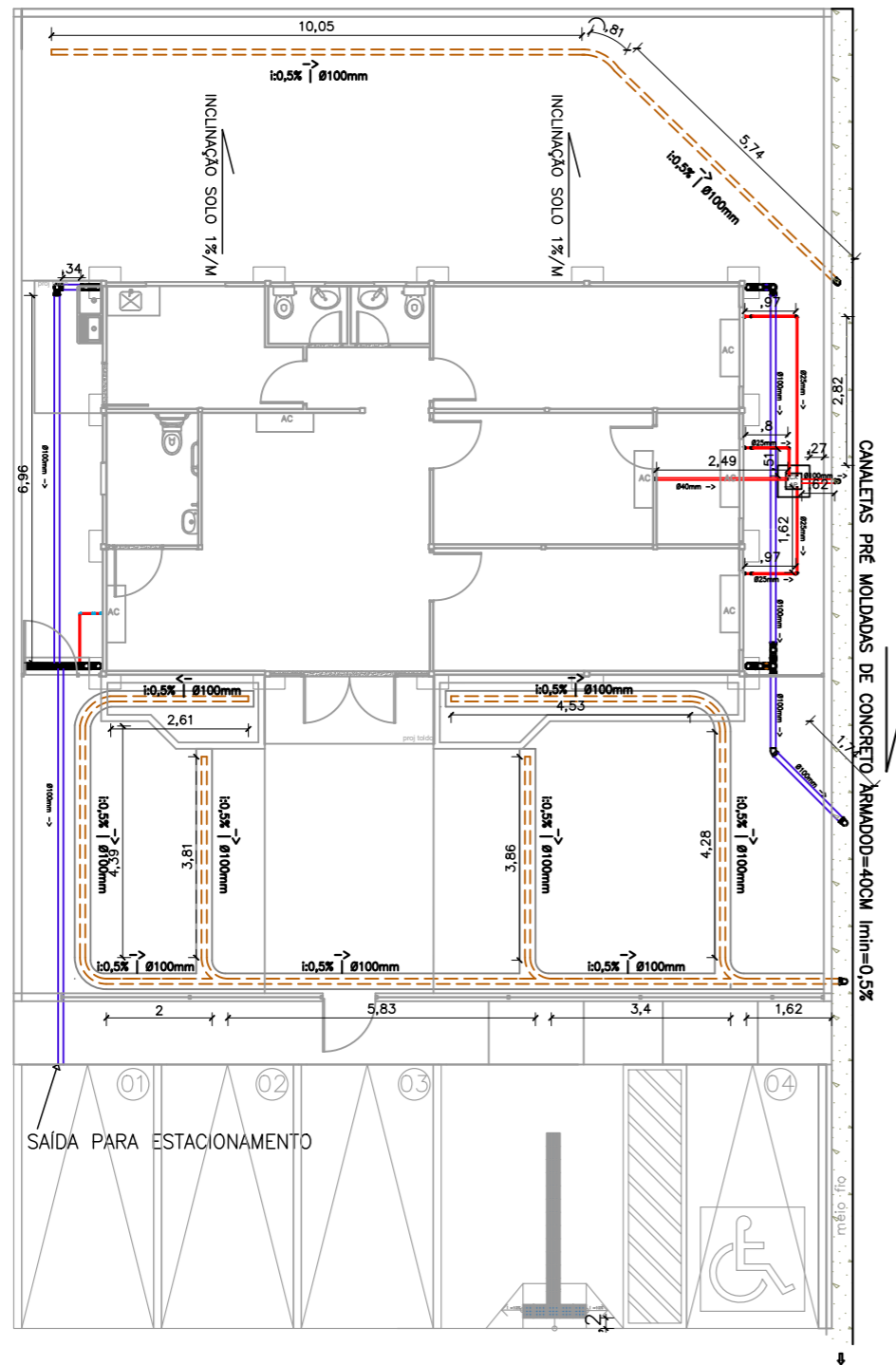
4 - A INCLINAÇÃO DA CANALETA DEVE OBEDECER A, NO MÍNIMO, 1CM/M;

5 - O CORTE DO ATERRO DEVE SER FEITO POR MAIS PELO MENOS 3 METROS APÓS O LOCAL MARCADO PARA CONSTRUÇÃO DOS MUROS POSTERIOR E LATERAIS PARA EVITAR OBSTRUÇÃO DA CANALETA PELO ATERRO DO TERRENO EXTERNO À OBRA.

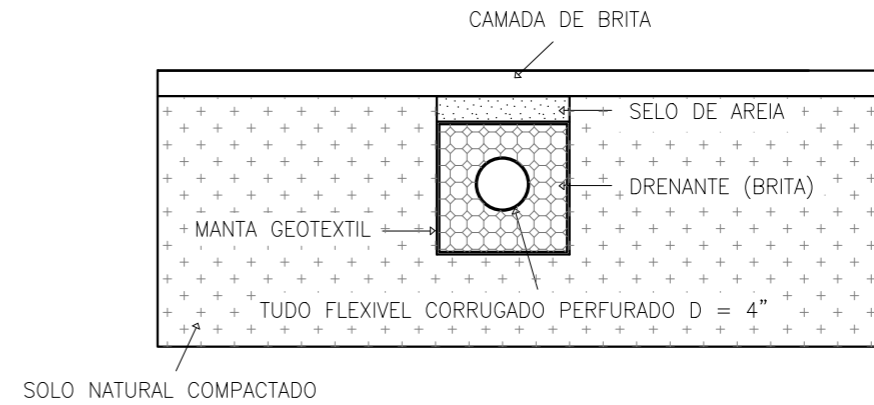


NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: RUA DO CAMPO,S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA, TIMBIRAS-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM EXTERNA
DATA: MAIO/2024 ESC: S/ ESCALA R00

DREN
01/02



01 DRENAGEM INTERNA
SEM ESCALA



02 DETALHAMENTO DRENAGEM
SEM ESCALA

LEGENDA	
	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm
	TUBO DRENO PEAD Ø100mm
	TUBO PVC Ø25mm

NOTAS

- DRENO COM PEAD

SELO DE AREIA (AREIA MÉDIA) H=5CM:

- 1 - A LARGURA DEVE SER DE 25CM;
- 2 - DEVERÁ RECEBER CAMADA DE BRITA DE 5CM.

DRENANTE (BRITA 01) H=25CM:

- 1 - A LARGURA DEVE SER DE 25CM COBERTO COM MANTA GEOTEXTIL;
- 2 - BRITA 01

- DRENO AR-CONDICIONADO

- 1 - AFASTAMENTO DE NO MÍNIMO 20CM DO BLOCO COM A SAÍDA DO DRENO COM DESAGUE NA BRITA.



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

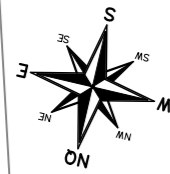
END: RUA DO CAMPO,S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA, TIMBIRAS-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

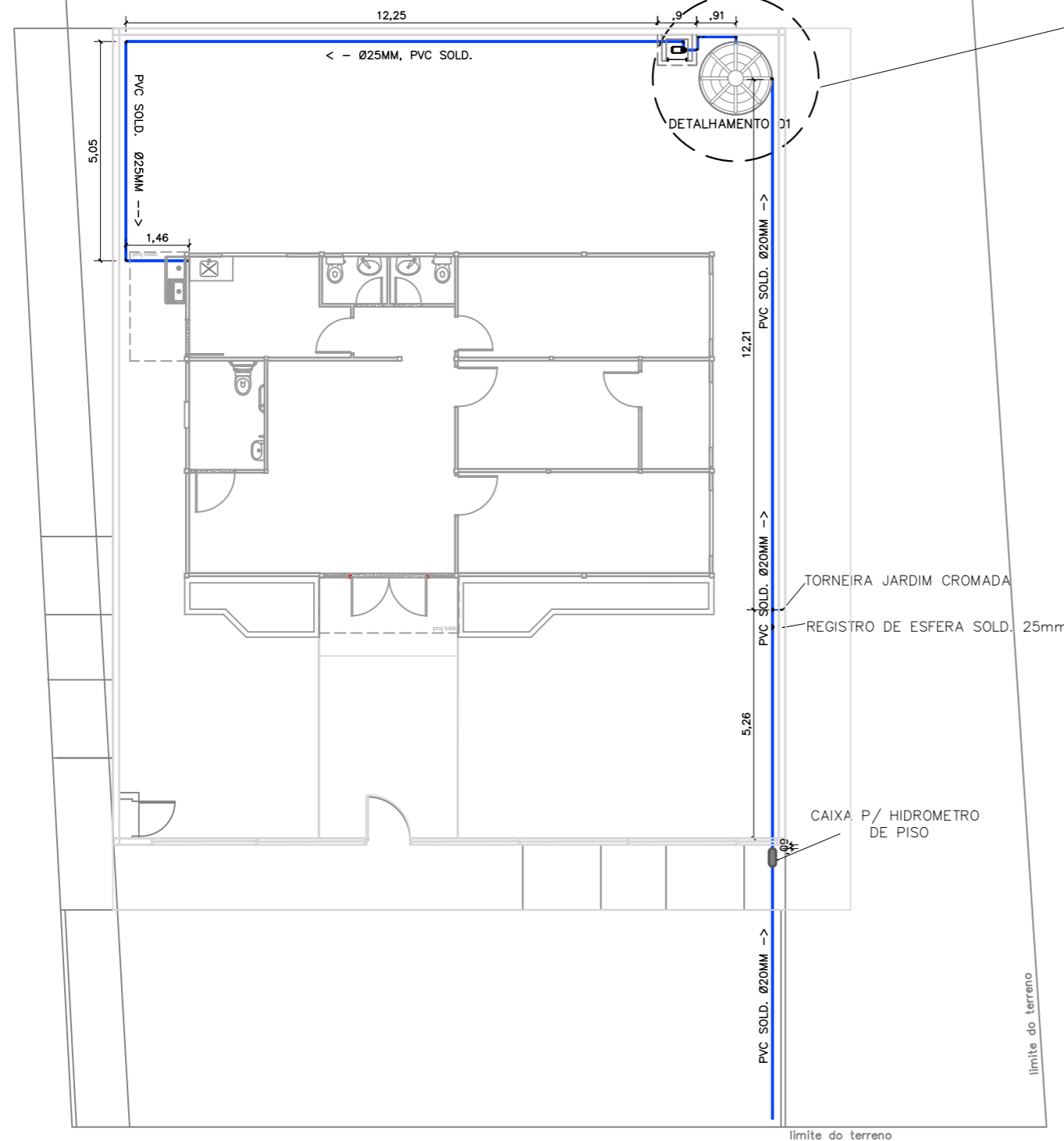
DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM INTERNA

DATA: MAIO/2024 ESC: S/ESCALA R01

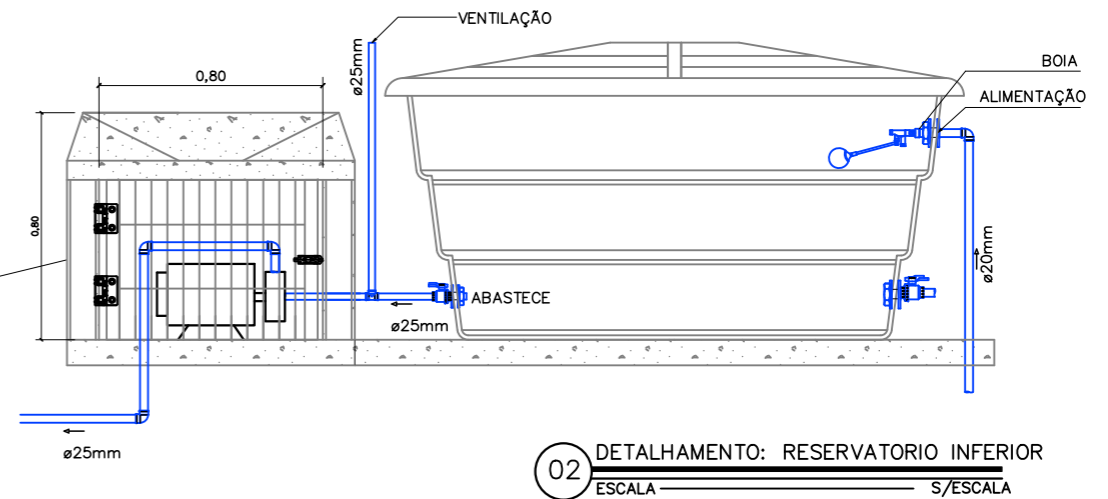
DREN
02/02



ÁREA NÃO UTILIZADA
A=461,91m²



01 **IMPLANTAÇÃO**
ESCALA — 1/125



02 **DETALHAMENTO: RESERVATORIO INFERIOR**
ESCALA — S/ESCALA

LISTA DE MATERIAIS	MATERIAL	QNT.	UND.
	Tubo PVC sold. 25mm	24,37	m
Tubo PVC sold. 20mm	24,19	m	
Joelho 90° pvc sold. 25mm	12	und	
Joelho 90° pvc sold. 20mm	5	und	
Joelho 90° LR, ponta latão. 20mm	1	und	
Tee pvc sold. 20mm	1	und	
Adaptador flange, 20mm	1	und	
Adaptador flange, 25mm	2	und	
Torneira boia p/caixa d'água	1	und	
Torneira boia elétrica p/caixa d'água	1	und	
Torneira de jardim cromada p/ parede	1	und	
Bomba centrifuga ½ CV, 220v	1	und	
Caixa d'água 2.000 L	1	und	
Registro esfera soldavel 25mm ¾"	2	und	
Registro esfera soldavel 20mm ½"	1	und	



OBRA CIVIL – NÚCLEO DPE-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

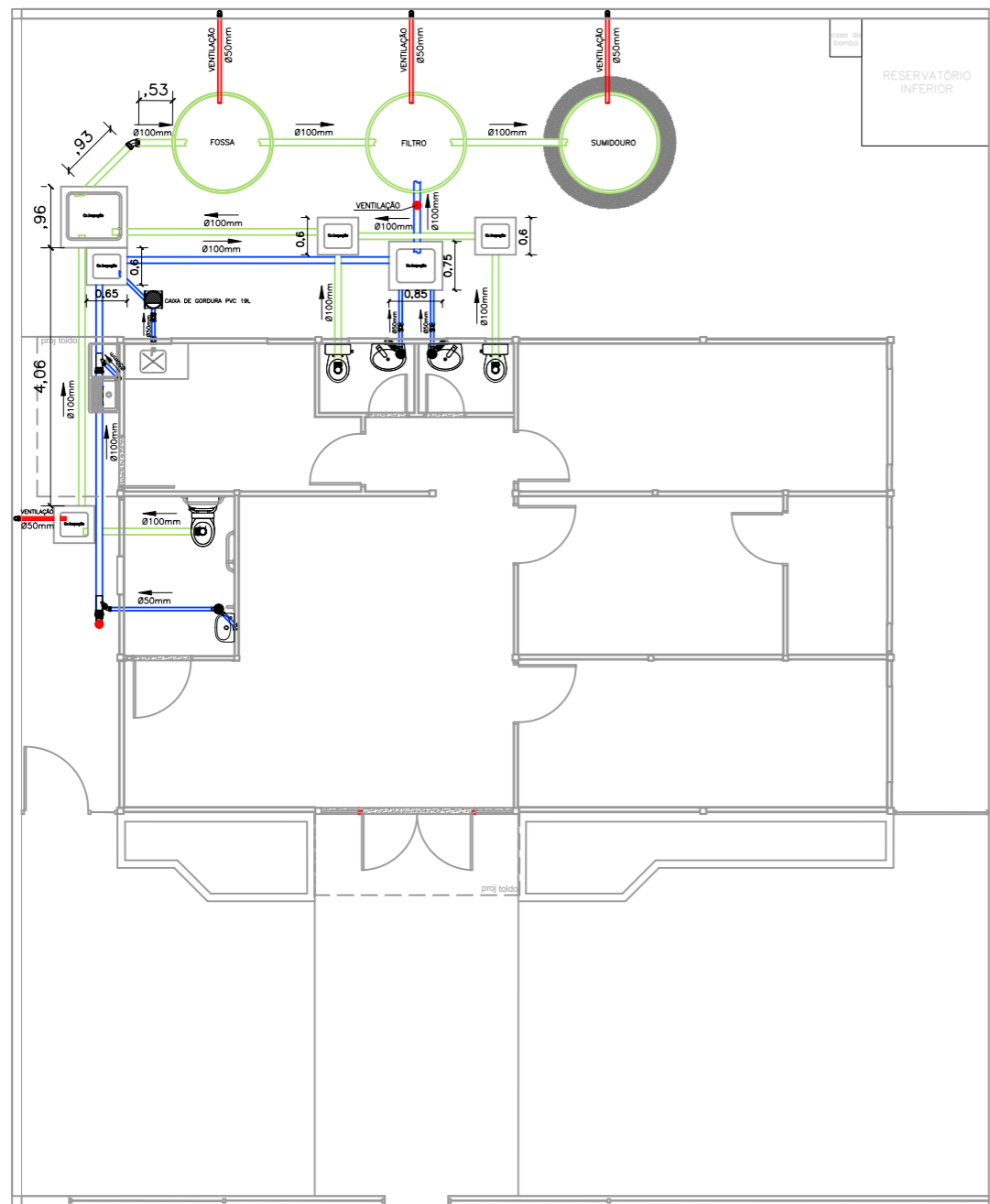
DISCRIMINAÇÃO: ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: ABRIL/2024 ESC: 1/100 R00

HID-SAN
01/04

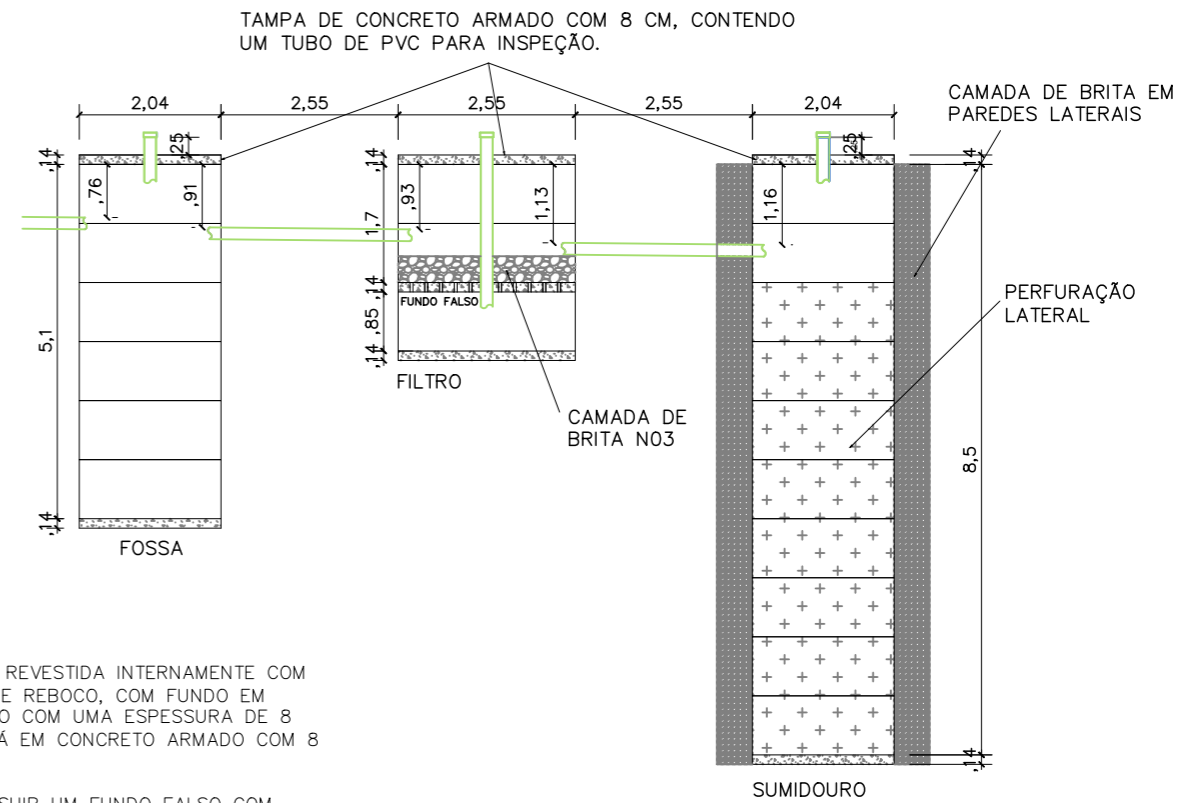
PROJETO: ALANNA CRYLEN TEIXEIRA OLIVEIRAI CREA 1117398366-MA

A3



01 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
 ESCALA 1/100

LISTA DE MATERIAIS	MATERIAL	QNT.	UND.
	Tubo PVC Esgoto 100mm	25,76	m
	Tubo PVC Esgoto 50mm	2,72	m
	Tubo PVC Ventilação 50mm	8,89	m
	Joelho 45° p/esgoto ou ventilação. 50mm	1	und
	Joelho 45° p/esgoto. 100mm	1	und
	Tee p/esgoto ou ventilação. 50mm	2	und
	Junção simples 45° p/esgoto ou ventilação, 50mm	1	und
	Taps 100mm	3	und
	Terminal de Ventilação	1	und



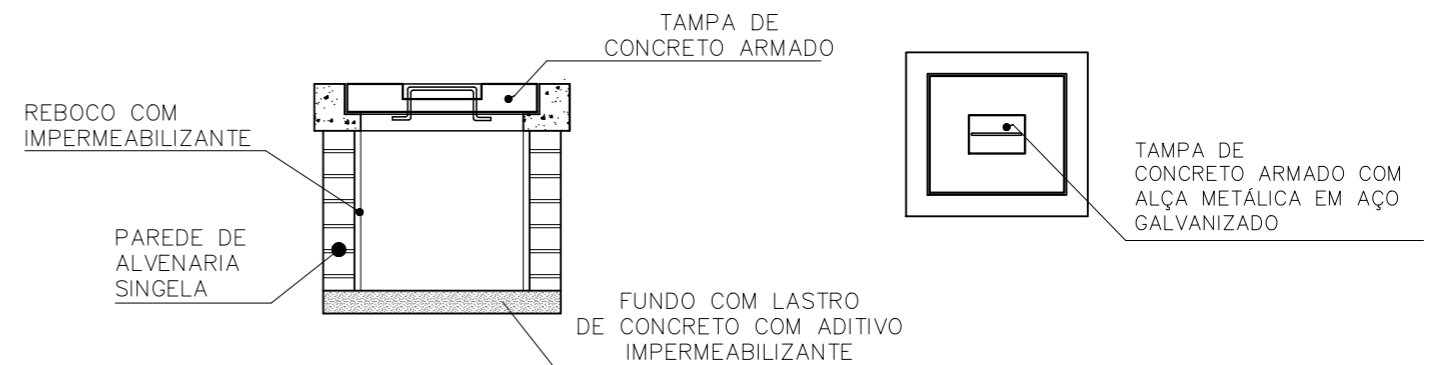
NOTAS:

FOSSA: DEVERÁ SER REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA ÚNICA DE REBOCO, COM FUNDO EM LASTRO DE CONCRETO COM UMA ESPESSURA DE 8 CM, E A TAMPA SERÁ EM CONCRETO ARMADO COM 8 CM DE ESPESSURA.

FILTRO: DEVERÁ POSSUIR UM FUNDO FALSO COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO E PERFURAÇÕES DE 2,5 CM, SOBREPOSTO POR BRITA NÚMERO 03.

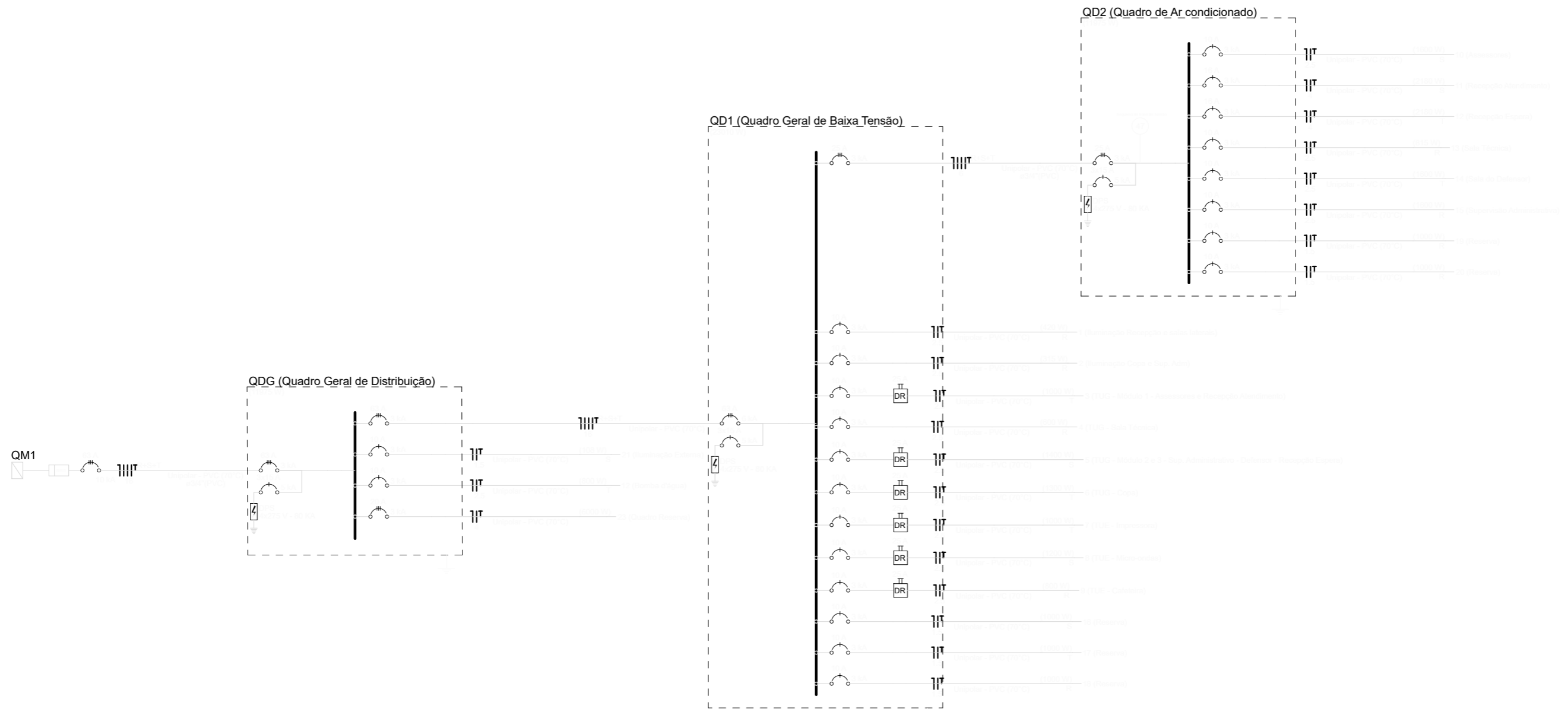
SUMIDOURO: DEVERÁ SER EXECUTADO COM PERFURAÇÕES LATERAIS PARA INFILTRAÇÃO NO SOLO E POSSUIRÁ UMA CAMADA DE NO MÍNIMO 20 CM DE BRITA NÚMERO 01 EM SEU ENTORNO.

02 FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO
 ESCALA S/ ESCALA



03 DETALHAMENTO CAIXAS DE INSPEÇÃO
 ESCALA S/ ESCALA

<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	OBRA CIVIL – NÚCLEO DPE-MA	<p>HID-SAN 03/03</p>
	ENDEREÇO: TIMBIRAS/MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
	DATA: MAIO/2024 ESC: S/ESCALA R01	



OBSERVAÇÕES

Admite-se a utilização de IDR que assumam a função de fuga de corrente e curto circuito no mesmo dispositivo

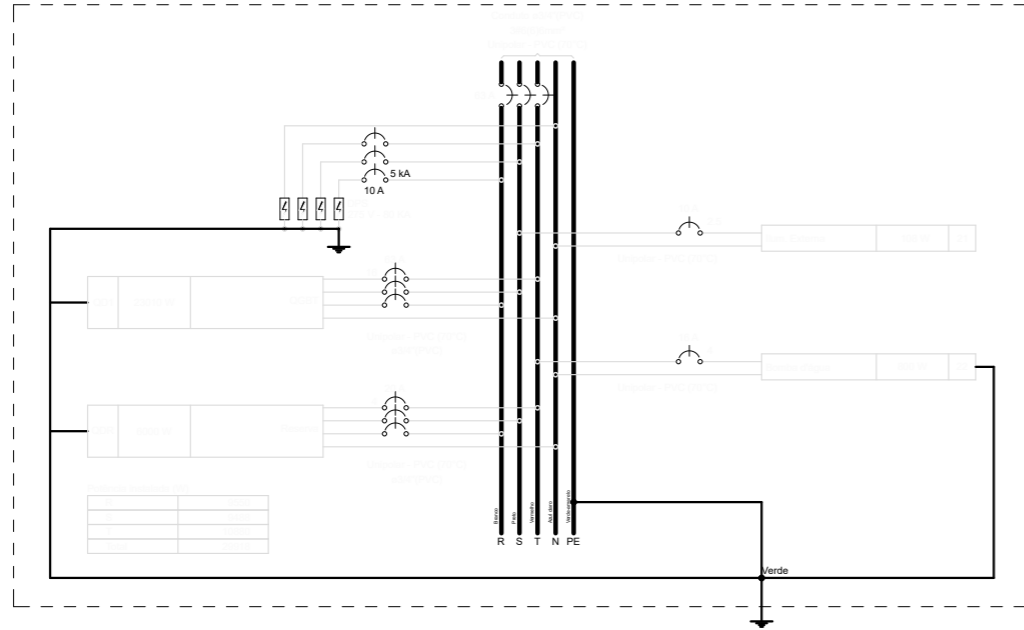


DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

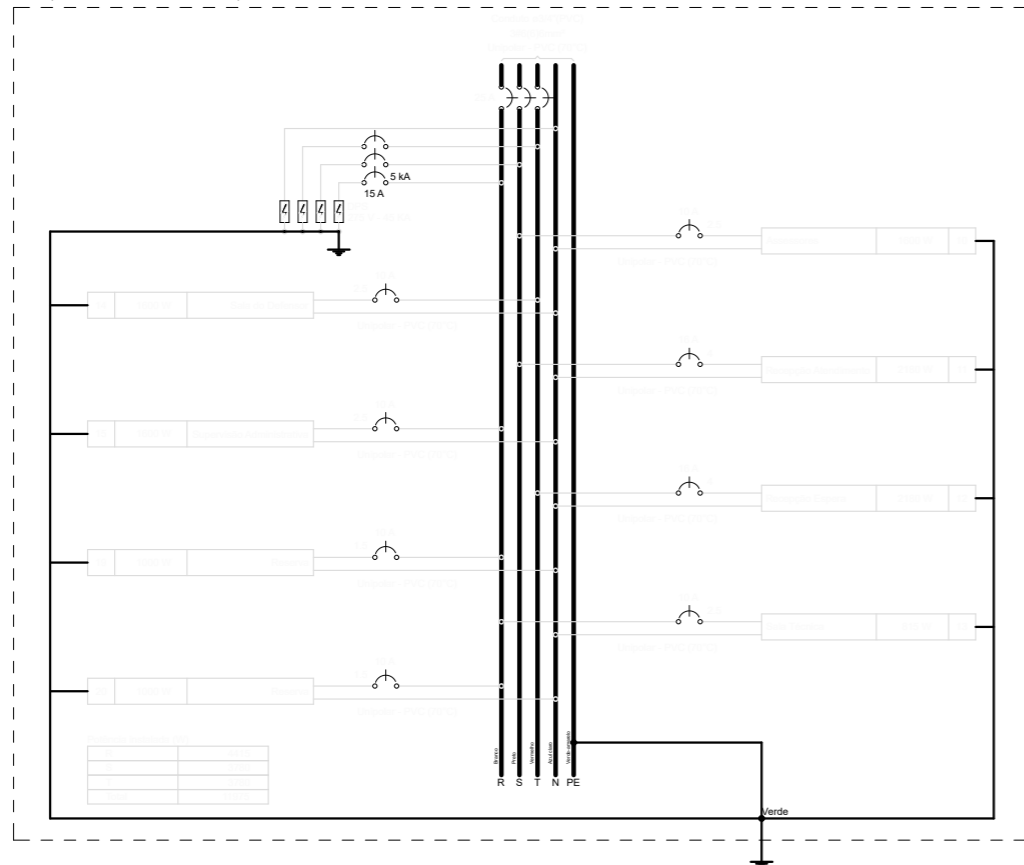
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-01 DEFS
END: RUA DO CAMPO, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA,
TIMBIRAS-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCR: DIAGRAMA UNIFILAR
DATA: ABR/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE
03/06

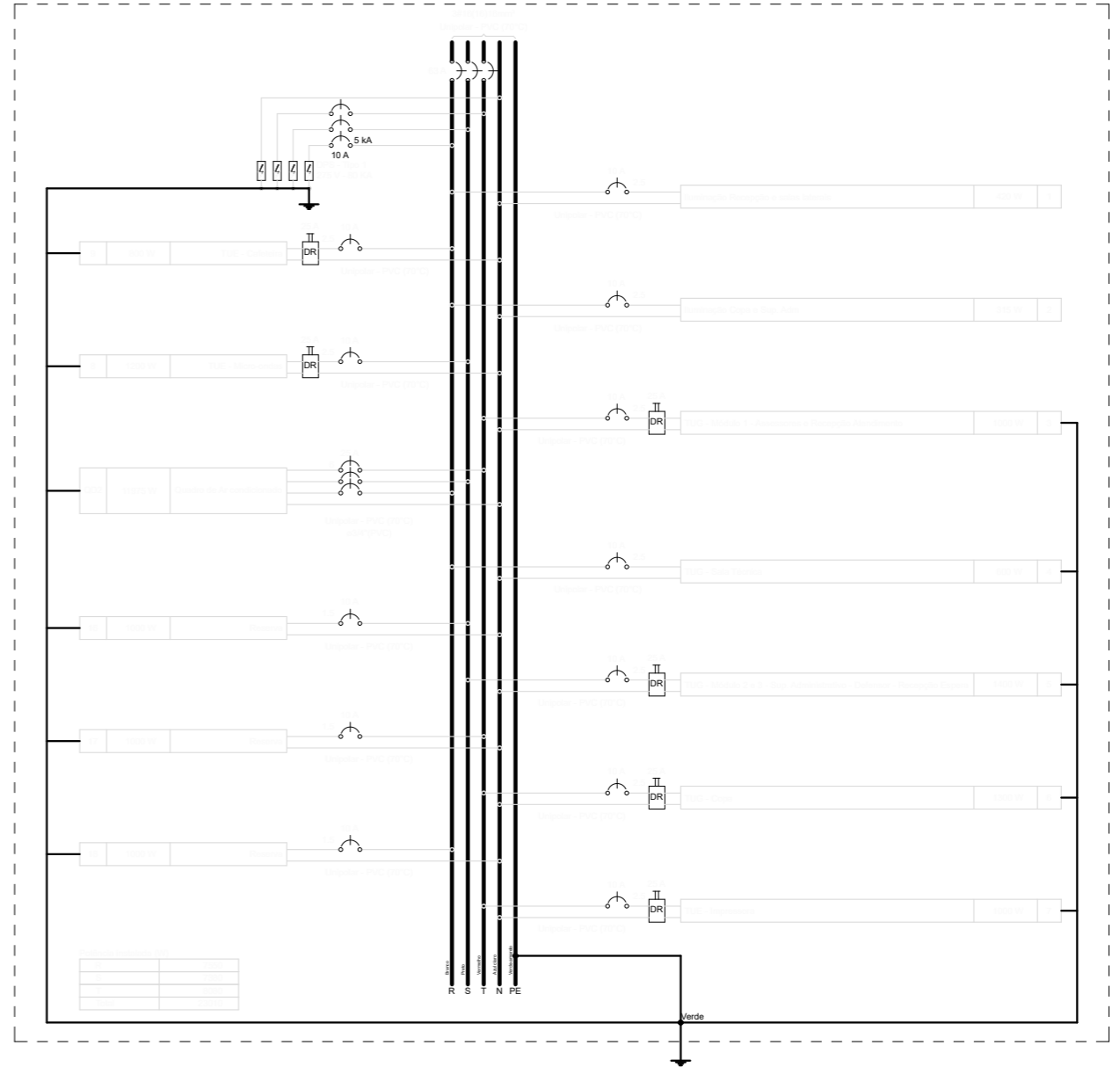
QDG (Quadro Geral de Distribuição)



QD2 (Quadro de Ar condicionado)

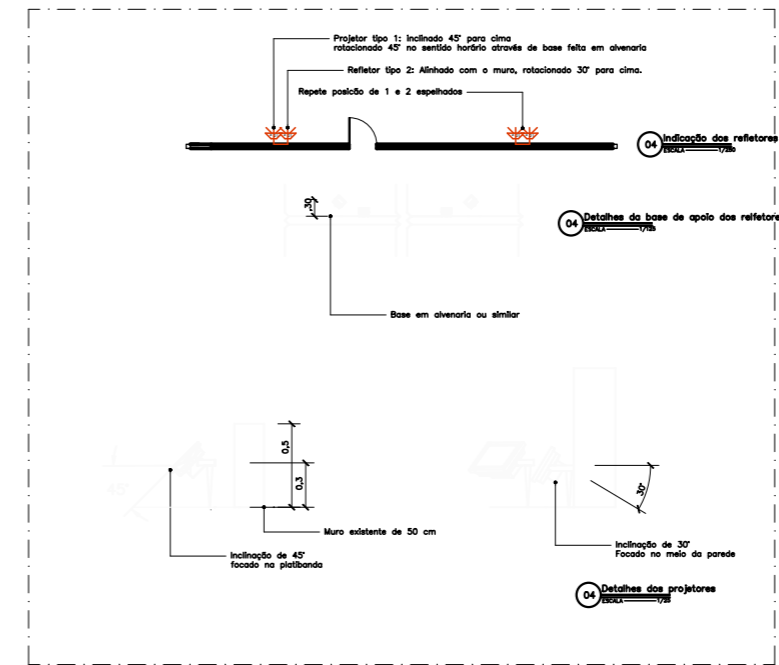
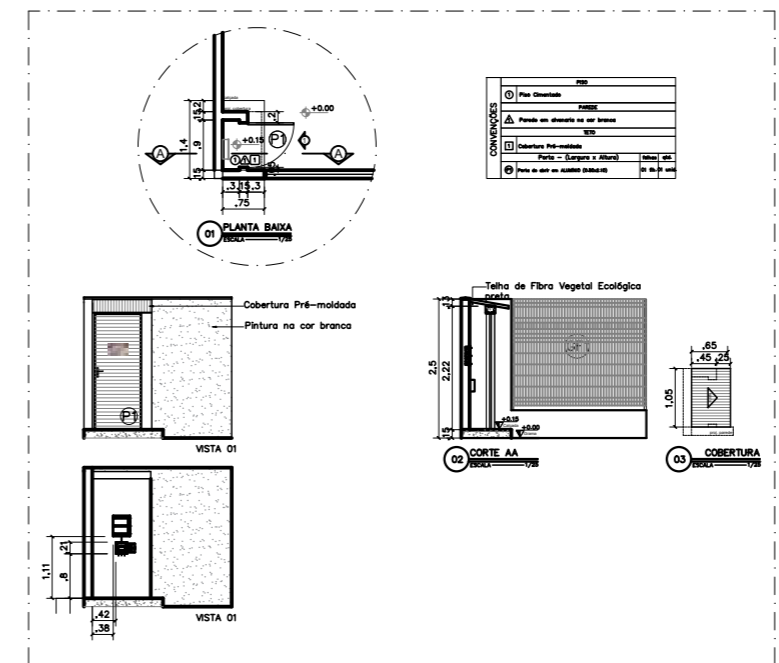
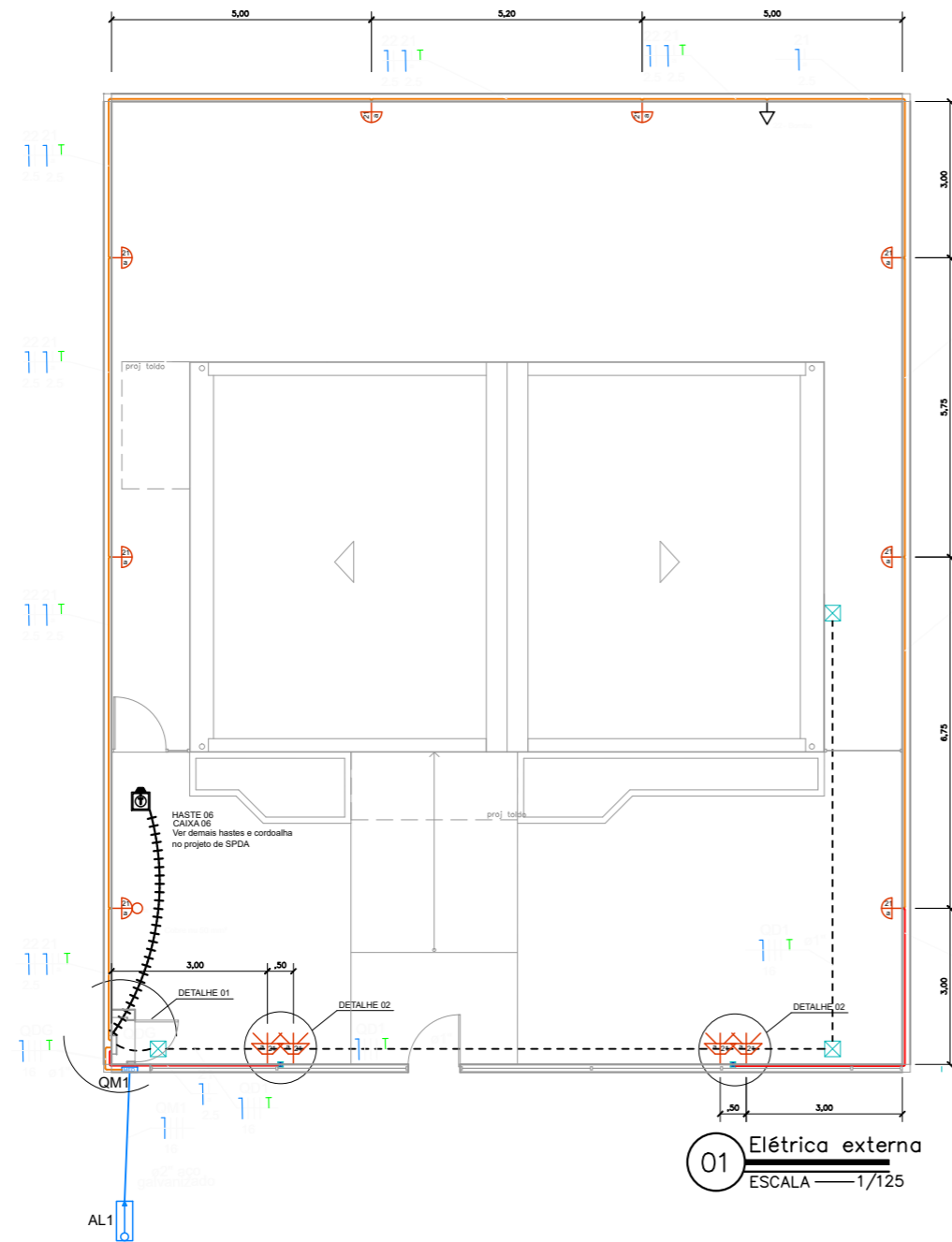


QD1 (Quadro Geral de Baixa Tensão)



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-01 DEFS
 END: RUA DO CAMPO, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA,
 TIMBIRAS-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO PONTOS ELÉTRICOS
 DATA: ABR/2024 ESC: 1/75 R00

ELE
05/06



LEGENDA	
	Arandela LED 18 W
	Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
	Caixa de passagem no piso em alvenaria
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Cordoalha de cobre 50 mm ²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	Caixa de passagem 4"x2" a 0,30 m do piso
	Espeto de jardim - Mínimo 700 lúmens 4000 K
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	BOMBA Pontos de força - Uso específico - Bomba d'água

LEGENDA DOS CONDUTOS	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 01 DEF

END: RUA DO CAMPO,S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA, TIMBIRAS-MA

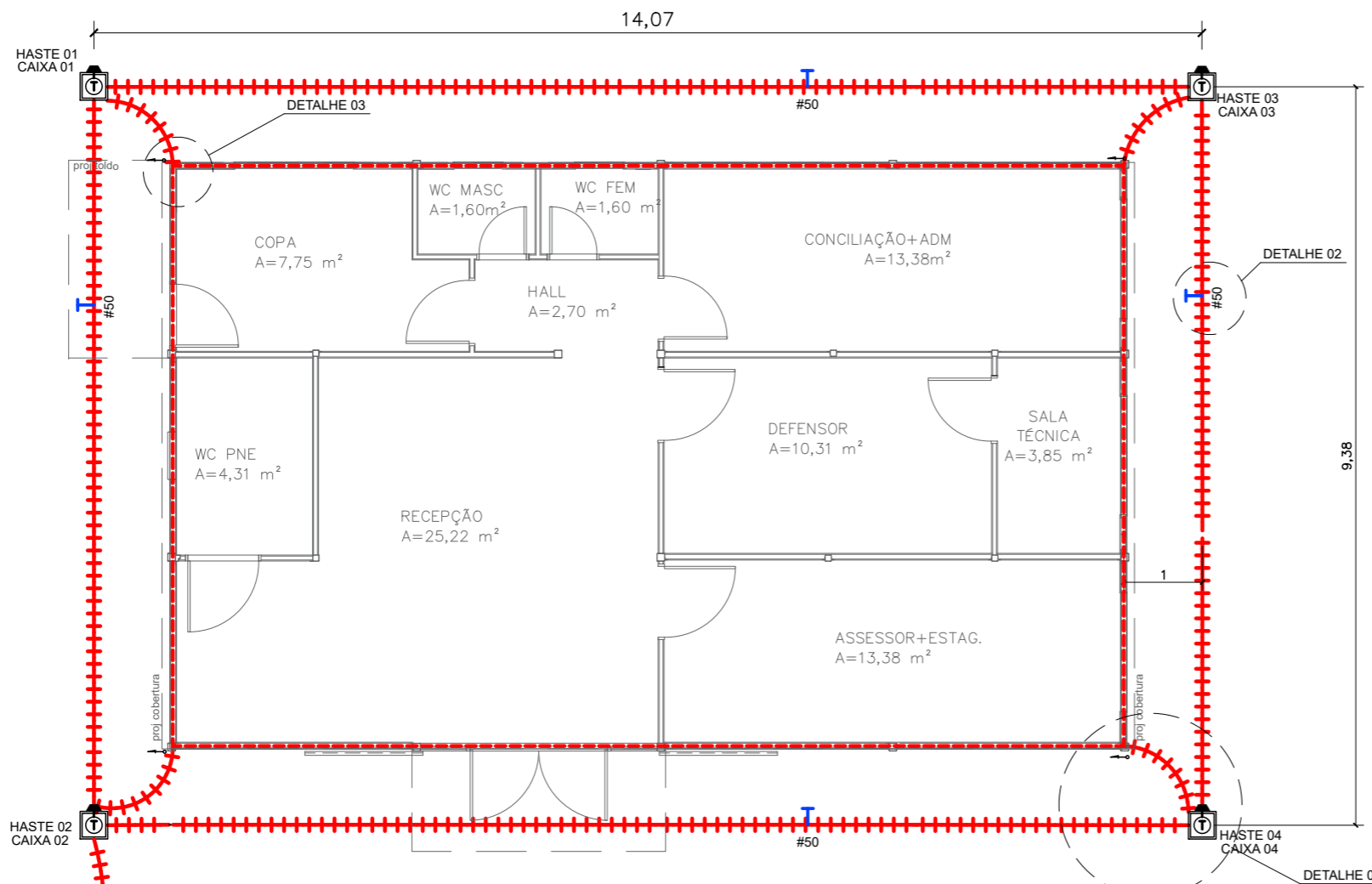
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa

DATA: ABR/2024 ESC: 1/125 R00

ELE
06/06

PROJETO: MATEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR-213814/D A3



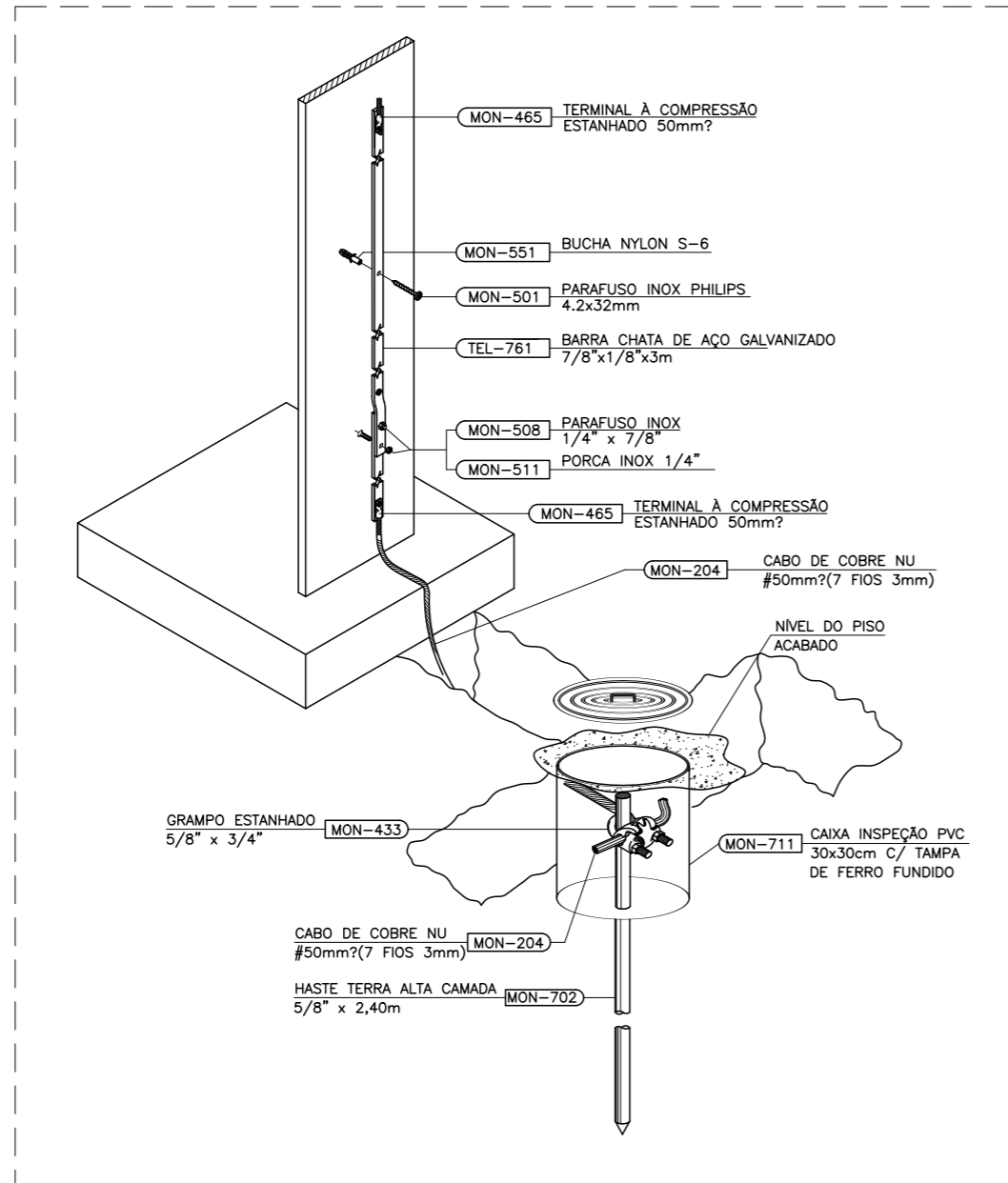
01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA	
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA VIA BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO
	BARRA EQUALIZAÇÃO EM COBRE A SER INSTALADA NA PAREDE / APARENTE.
	CABO DE COBRE NÓ BITOLA (NÃO INDICADA #6mm²). (ATERRAMENTO DE INFRA-EXTRUTURA E EXTERNO).
	BARRA CHATA DE AÇO 7/8" X 1/8" X 3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CORDOALHA DE COBRE NÓ PARA ATERRAMENTO EMBUTIDO NO SOLO 50mm².
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO

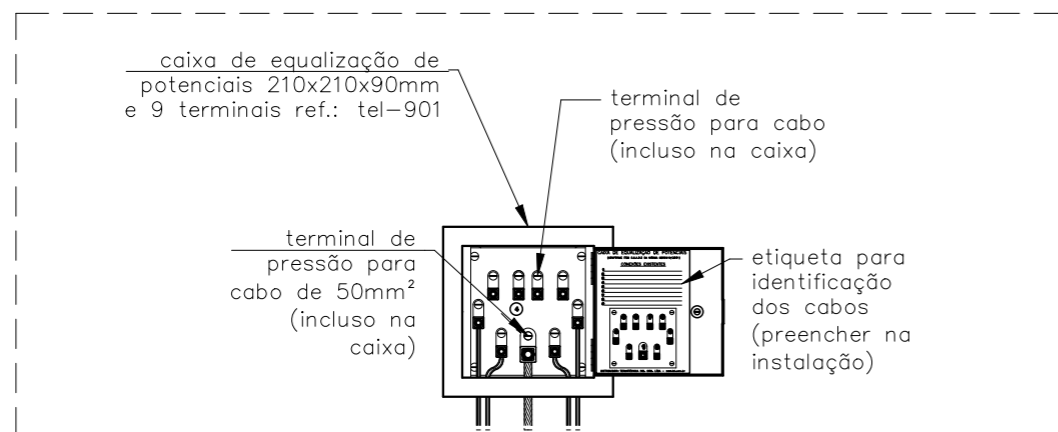
NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA. TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE 3/4".
3	A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.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

DETALHE 05
Vai no abrigo técnico
Verificar detalhes no projeto elétrico externo

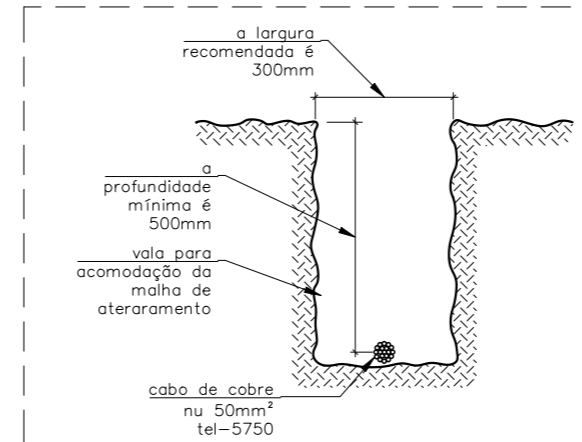
<p>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</p>	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR		<p>SPD 01/02</p>
	END: RUA DO CAMPO, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA, TIMBIRAS-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCR: PROJETO SPDA		
	DATA: MAI/2023	ESC: 1/75	



02 DET 01: CONEXÃO ENTRE ELETRODO E SUBIDA SEM ESCALA

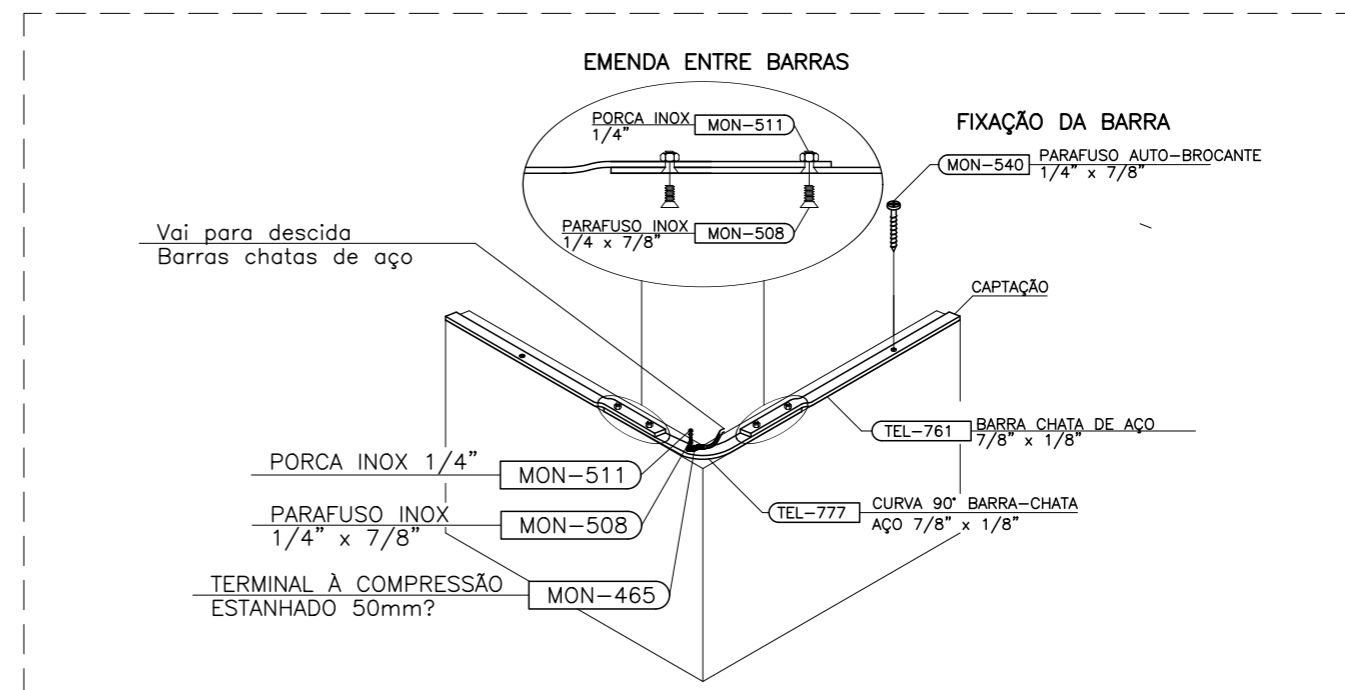


05 DET 04: LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO SEM ESCALA



03 DET 02: VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

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



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



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
 END: RUA DO CAMPO, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA,
 TIMBIRAS-MA
 PROPRIETÁRIO: DPE-MA
 DISCR: PROJETO SPDA
 DATA: MAI/2023 ESC: SEM ESCALA R03

SPD
02/02

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-ARAIOSES-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0455500		21.987,17		110.937,37		21,22%	110.937,37	21,22%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0913000		6.028,80		30.694,43		5,87%	141.631,80	27,09%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.157,4885480		5,68		23.614,53		4,52%	165.246,33	31,61%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.266,1467572		17,89		22.651,37		4,33%	187.897,70	35,94%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	736,5108978		24,53		18.066,61		3,46%	205.964,31	39,40%
9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pc	5,1519800		3.119,01		16.069,08		3,07%	222.033,38	42,47%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13.722,2803441		1,07		14.682,84		2,81%	236.716,22	45,28%
099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	56,9576200		241,05		13.729,63		2,63%	250.445,86	47,91%
	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	699,7284712		16,71		11.692,46		2,24%	262.138,32	50,14%
00006111/SI 00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	409,2148668		24,53		10.038,04		1,92%	272.176,36	52,06%
DPEMA- I 0013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,77		9.563,40		1,83%	281.739,76	53,89%
DPEMA- I 0012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,25		9.345,00		1,79%	291.084,76	55,68%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	9.010,7575000		0,94		8.470,11		1,62%	299.554,87	57,30%
11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pc	3,5255400		2.056,17		7.249,11		1,39%	306.803,98	58,69%
	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	41,6012054		165,78		6.896,65		1,32%	313.700,63	60,01%
00004718/SI 00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.157,4885480		1,64		6.818,28		1,30%	320.518,91	61,31%
00010777/SI NAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	5,0000000		1.157,62		5.788,10		1,11%	326.307,01	62,42%
00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	73,5229200		73,48		5.402,46		1,03%	331.709,48	63,45%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	46,6177671		108,99		5.080,87		0,97%	336.790,35	64,42%
4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	5,0000000		979,76		4.898,80		0,94%	341.689,15	65,36%
	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	18,0000000		249,27		4.486,86		0,86%	346.176,01	66,22%
00041638/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	176,5890856		22,30		3.937,94		0,75%	350.113,94	66,97%
00004750/SI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.054,9889920		0,95		3.852,24		0,74%	353.966,18	67,71%
00001379/SI 11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pc	9,1575660		407,69		3.733,45		0,71%	357.699,63	68,42%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.235,9645043		1,62		3.622,26		0,69%	361.321,89	69,12%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	75,7087500		47,23		3.575,72		0,68%	364.897,62	69,80%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	187,6919472		18,87		3.541,75		0,68%	368.439,37	70,48%
13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	7,7175000		454,58		3.508,22		0,67%	371.947,59	71,15%

00012547/SI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	12,0000000	287,85	3.454,20	3.454,20	0,66%	375.401,79	71,81%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	253,0000000	13,27	3.357,31	3.357,31	0,64%	378.759,10	72,45%
2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	26,6100000	123,32	3.281,55	3.281,55	0,63%	382.040,64	73,08%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	130,0138371	25,15	3.269,85	3.269,85	0,63%	385.310,49	73,70%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.157,4885480	0,77	3.201,27	3.201,27	0,61%	388.511,76	74,32%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	310,4559000	10,28	3.191,49	3.191,49	0,61%	391.703,24	74,93%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,0000000	308,72	3.087,20	3.087,20	0,59%	394.790,44	75,52%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	423,1835967	7,12	3.013,07	3.013,07	0,58%	397.803,51	76,09%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	129,3332000	22,35	2.890,60	2.890,60	0,55%	400.694,11	76,65%
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	160,9376000	17,89	2.879,17	2.879,17	0,55%	403.573,28	77,20%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	96,9113600	28,15	2.728,05	2.728,05	0,52%	406.301,34	77,72%
00010542	SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	54,1780000	49,18	2.664,47	2.664,47	0,51%	408.965,81	78,23%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	30,3839200	84,68	2.572,91	2.572,91	0,49%	411.538,72	78,72%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	533,4352350	4,71	2.512,48	2.512,48	0,48%	414.051,20	79,20%
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	19,0229760	127,51	2.425,62	2.425,62	0,46%	416.476,82	79,67%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	21,9836230	104,25	2.291,79	2.291,79	0,44%	418.768,61	80,10%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	21,4940000	104,80	2.252,57	2.252,57	0,43%	421.021,18	80,54%
00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/forneecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	15,6028672	136,46	2.129,17	2.129,17	0,41%	423.150,35	80,94%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	26,5611672	72,29	1.920,11	1.920,11	0,37%	425.070,46	81,31%
14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	40,0000000	47,64	1.905,60	1.905,60	0,36%	426.976,06	81,67%
099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	56,9576200	32,84	1.870,49	1.870,49	0,36%	428.846,55	82,03%
14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	367,28	1.836,40	1.836,40	0,35%	430.682,95	82,38%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	101,7797640	17,14	1.744,51	1.744,51	0,33%	432.427,45	82,72%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,1611893	24,53	1.721,05	1.721,05	0,33%	434.148,51	83,05%
00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	110,3300000	15,50	1.710,12	1.710,12	0,33%	435.858,62	83,37%
00004721/SI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/forneecedor,sem frete	Material	m³	10,1681351	164,91	1.676,83	1.676,83	0,32%	437.535,45	83,69%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.235,9645043	0,74	1.654,61	1.654,61	0,32%	439.190,06	84,01%
DPEMA- I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	572,9300000	2,64	1.512,54	1.512,54	0,29%	440.702,60	84,30%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.476,63	1.476,63	1.476,63	0,28%	442.179,23	84,58%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	43,8487500	33,52	1.469,81	1.469,81	0,28%	443.649,04	84,86%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5,0000000	289,22	1.446,10	1.446,10	0,28%	445.095,14	85,14%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,3290029	19,47	1.408,25	1.408,25	0,27%	446.503,38	85,41%
DPEMA- I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	572,9300000	2,44	1.397,95	1.397,95	0,27%	447.901,33	85,68%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,1902133	26,53	1.384,61	1.384,61	0,26%	449.285,94	85,94%
11005	ORSE	Grana esmeralda em placas	Material	m²	73,2400000	18,61	1.363,00	1.363,00	0,26%	450.648,93	86,20%

00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	75,0000000		17,41		1.305,75	1.305,75	0,25%	451.954,68	86,45%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,7863064		18,87		1.298,00	1.298,00	0,25%	453.252,68	86,70%
00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM:Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		1.284,73		1.284,73	1.284,73	0,25%	454.537,41	86,95%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	40,1178750		30,76		1.234,03	1.234,03	0,24%	455.771,44	87,18%
00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	40,4250000		30,40		1.228,92	1.228,92	0,24%	457.000,36	87,42%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	809,6412652		1,51		1.222,56	1.222,56	0,23%	458.222,92	87,65%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	49,4579313		24,53		1.213,20	1.213,20	0,23%	459.436,12	87,88%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	21,2640590		54,49		1.158,68	1.158,68	0,22%	460.594,80	88,11%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	25,1250000		45,62		1.146,20	1.146,20	0,22%	461.741,00	88,32%
00002496	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,2219281		25,75		1.138,71	1.138,71	0,22%	462.879,71	88,54%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	50,7596000		22,30		1.131,94	1.131,94	0,22%	464.011,65	88,76%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	122,2445040		9,17		1.120,98	1.120,98	0,21%	465.132,64	88,97%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	81,7330116		13,48		1.101,76	1.101,76	0,21%	466.234,40	89,18%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011542		893,567,57		1.031,36	1.031,36	0,20%	467.265,75	89,38%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	588,4080510		1,75		1.029,71	1.029,71	0,20%	468.295,47	89,58%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,5040000		661,33		994,64	994,64	0,19%	469.290,11	89,77%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	4,4991055		214,32		964,25	964,25	0,18%	470.254,36	89,95%
12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000		918,52		918,52	918,52	0,18%	471.172,88	90,13%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	365,5596000		2,51		917,55	917,55	0,18%	472.090,43	90,30%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640		973,70		895,28	895,28	0,17%	472.985,71	90,48%
6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	6,8565000		130,33		893,61	893,61	0,17%	473.879,32	90,65%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	58,4650000		15,23		890,42	890,42	0,17%	474.769,74	90,82%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5,0000000		171,73		858,65	858,65	0,16%	475.628,39	90,98%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	76,0071000		10,88		826,96	826,96	0,16%	476.455,35	91,14%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,3527169		18,87		818,07	818,07	0,16%	477.273,41	91,30%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	809,6412652		1,00		809,64	809,64	0,15%	478.083,06	91,45%
00002674/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	147,0000000		5,42		796,74	796,74	0,15%	478.879,80	91,60%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	271,5434400		2,86		776,61	776,61	0,15%	479.656,41	91,75%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,3257716		33,40		745,68	745,68	0,14%	480.402,09	91,89%
DPEMA-10001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	572,9300000		1,29		739,08	739,08	0,14%	481.141,17	92,04%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	79,1403500		9,33		738,38	738,38	0,14%	481.879,55	92,18%
14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000		61,11		733,32	733,32	0,14%	482.612,87	92,32%
007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	2,0000000		365,49		730,98	730,98	0,14%	483.343,85	92,46%
00001213/SI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	31,9946486		22,30		713,48	713,48	0,14%	484.057,33	92,59%

00004221/SI	ORSE	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	Material	I	102,7500000	6,82	700,76	700,76	0,13%	484.758,09	92,73%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	41,4575700	16,33	677,00	677,00	0,13%	485.435,09	92,86%
00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4x4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0020305	330.936,38	671,97	671,97	0,13%	486.107,05	92,99%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	53,2153720	12,24	651,36	651,36	0,12%	486.758,41	93,11%
DPEMA- I 0007 10761	Próprio ORSE	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Material Serviços	UN un	1,0000000 101,7797640	643,67 6,12	643,67 622,89	643,67 622,89	0,12% 0,12%	487.402,08 488.024,97	93,23% 93,35%
2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	5,8592000	104,96	614,98	614,98	0,12%	488.639,95	93,47%
12678	ORSE	Fixador poliâmida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	43,2300000	14,20	613,87	613,87	0,12%	489.253,82	93,59%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	439,5974511	1,39	611,04	611,04	0,12%	489.864,86	93,70%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	72,1333370	8,26	595,82	595,82	0,11%	490.460,68	93,82%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,6071360	35,35	587,06	587,06	0,11%	491.047,74	93,93%
00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	146,00	584,00	584,00	0,11%	491.631,74	94,04%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,6704230	27,78	574,22	574,22	0,11%	492.205,97	94,15%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	563,97	563,97	563,97	0,11%	492.769,94	94,26%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	45,9936400	11,78	541,81	541,81	0,10%	493.311,74	94,36%
1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	Material	m²	8,7900000	57,78	507,89	507,89	0,10%	493.819,63	94,46%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	501,45	501,45	501,45	0,10%	494.321,08	94,56%
00001346/SI NAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	Material	m²	9,0140400	53,80	484,96	484,96	0,09%	494.806,03	94,65%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	19,1435916	24,91	476,87	476,87	0,09%	495.282,90	94,74%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006717	709.001,97	476,24	476,24	0,09%	495.759,14	94,83%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	85,6373658	5,51	471,86	471,86	0,09%	496.231,00	94,92%
10503	ORSE	Descarte de residuos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	12,6863400	36,74	466,10	466,10	0,09%	496.697,10	95,01%
00004783/SI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	20,6070000	22,30	459,54	459,54	0,09%	497.156,63	95,10%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	39,8664000	11,26	448,90	448,90	0,09%	497.605,53	95,18%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	87,1321920	5,10	444,37	444,37	0,09%	498.049,90	95,27%
14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000	36,74	440,88	440,88	0,08%	498.490,78	95,35%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FASE	Material	M	11,5086720	37,56	432,27	432,27	0,08%	498.923,05	95,44%
00004509/SI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	58,5537140	7,37	431,54	431,54	0,08%	499.354,59	95,52%
9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	428,10	428,10	428,10	0,08%	499.782,69	95,60%
3301	ORSE	Caixa de Medição trifásica CP rede	Material	un	1,0000000	417,10	417,10	417,10	0,08%	500.199,79	95,68%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	60,6812500	6,83	414,45	414,45	0,08%	500.614,24	95,76%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,7977111	24,53	387,52	387,52	0,07%	501.001,76	95,83%
010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,8960000	426,07	381,76	381,76	0,07%	501.383,52	95,91%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	6,0390400	61,35	370,50	370,50	0,07%	501.754,01	95,98%
2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	2,0400000	176,01	359,06	359,06	0,07%	502.113,07	96,05%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	588,4080510	0,60	353,04	353,04	0,07%	502.466,12	96,11%

941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,4997022	233,45	350,11	350,11	0,07%	502.816,22	96,18%
00000370/SI 00034643	ORSE SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	m³	2,5930780	134,71	349,31	349,31	0,07%	503.165,54	96,25%
14872	Próprio	Terra preta de jardinagem + adubo de galinha + NPK	Material	KG	30,0000000	11,34	340,20	340,20	0,07%	503.852,18	96,38%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000	65,60	328,00	328,00	0,06%	504.180,18	96,44%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,4240000	759,30	321,94	321,94	0,06%	504.502,12	96,50%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,7810000	26,33	310,19	310,19	0,06%	504.812,31	96,56%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	127,8418050	2,41	308,10	308,10	0,06%	505.120,41	96,62%
00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	28,6500000	10,64	304,84	304,84	0,06%	505.425,25	96,68%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	30,3056640	9,30	281,84	281,84	0,05%	505.707,09	96,73%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	11,4680000	24,22	277,75	277,75	0,05%	505.984,85	96,79%
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	44,0000000	6,29	276,76	276,76	0,05%	506.261,61	96,84%
00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	69,03	276,12	276,12	0,05%	506.537,73	96,89%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	127,8418050	2,11	269,75	269,75	0,05%	506.807,47	96,95%
1892	ORSE	Primer universal	Material	l	5,6620800	47,48	268,84	268,84	0,05%	507.076,31	97,00%
00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003080	861.857,73	265,45	265,45	0,05%	507.341,76	97,05%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,4747820	24,53	256,95	256,95	0,05%	507.598,71	97,10%
009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	8,0000000	31,16	249,28	249,28	0,05%	507.847,99	97,14%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	63,0073500	3,93	247,62	247,62	0,05%	508.095,61	97,19%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,1212871	18,87	247,60	247,60	0,05%	508.343,21	97,24%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	14,7000000	16,80	246,96	246,96	0,05%	508.590,17	97,29%
00034492/SI NAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,4410000	551,11	243,04	243,04	0,05%	508.833,20	97,33%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	3,0000000	78,35	235,05	235,05	0,04%	509.068,25	97,38%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	70,1730000	3,25	228,06	228,06	0,04%	509.296,32	97,42%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	338,8000000	0,67	227,00	227,00	0,04%	509.523,31	97,46%
160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	360,0000000	0,61	219,60	219,60	0,04%	509.742,91	97,51%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	6,0000000	36,25	217,50	217,50	0,04%	509.960,41	97,55%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	10,9647000	19,59	214,80	214,80	0,04%	510.175,21	97,59%
00002685/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	25,2000000	8,47	213,44	213,44	0,04%	510.388,66	97,63%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	9,8565900	21,62	213,10	213,10	0,04%	510.601,75	97,67%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	4,0678000	49,08	199,65	199,65	0,04%	510.801,40	97,71%
1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	80,4510000	2,47	198,71	198,71	0,04%	511.000,12	97,75%
00000378/SI 00004723	ORSE SINAPI	Armador (horista) PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Mão de Obra	h	8,7976108	22,30	196,19	196,19	0,04%	511.196,30	97,78%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002576	97,63	194,77	194,77	0,04%	511.391,07	97,82%
						750.128,75	193,23	193,23	0,04%	511.584,31	97,86%

11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	Material	m²	0,4200000		448,48		188,36		188,36	0,04%	511.772,67	97,89%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	169,6567105		1,05		178,14		178,14	0,03%	511.950,81	97,93%
8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000		177,85		177,85		177,85	0,03%	512.128,66	97,96%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	70,8412000		2,48		175,69		175,69	0,03%	512.304,35	98,00%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	136,1296120		1,29		175,61		175,61	0,03%	512.479,95	98,03%
3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	1,6000000		109,48		175,17		175,17	0,03%	512.655,12	98,06%
427	ORSE	Cadeado 50mm, Pado ou similar	Material	un	3,0000000		56,94		170,82		170,82	0,03%	512.825,94	98,10%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	3,6661050		44,27		162,30		162,30	0,03%	512.988,24	98,13%
00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	16,2542100		9,98		162,22		162,22	0,03%	513.150,46	98,16%
00007156/SI NAPI	ORSE	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	5,7300000		28,15		161,30		161,30	0,03%	513.311,76	98,19%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	21,9015000		7,21		157,91		157,91	0,03%	513.469,67	98,22%
14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	7,9380000		19,84		157,49		157,49	0,03%	513.627,16	98,25%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016198		91.081,89		147,53		147,53	0,03%	513.774,69	98,28%
00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	3,6556800		40,29		147,29		147,29	0,03%	513.921,98	98,31%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,3999205		367,41		146,93		146,93	0,03%	514.068,91	98,33%
021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000		146,48		146,48		146,48	0,03%	514.215,39	98,36%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9580864		24,53		146,15		146,15	0,03%	514.361,54	98,39%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2543808		110,41		138,50		138,50	0,03%	514.500,04	98,42%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	32,0000000		4,28		136,96		136,96	0,03%	514.637,00	98,44%
00037744	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004381		311.771,79		136,59		136,59	0,03%	514.773,59	98,47%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	5,0000000		27,00		135,00		135,00	0,03%	514.908,59	98,49%
DPEMA- I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	4,0000000		33,06		132,24		132,24	0,03%	515.040,83	98,52%
00006193/SI NAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	5,4446220		24,22		131,87		131,87	0,03%	515.172,70	98,55%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	14,4200000		9,01		129,92		129,92	0,02%	515.302,62	98,57%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,3533770		53,10		124,96		124,96	0,02%	515.427,58	98,59%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000		123,70		123,70		123,70	0,02%	515.551,28	98,62%
00004019	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	Material	m²	7,7000000		15,93		122,66		122,66	0,02%	515.673,95	98,64%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	83,9666000		1,46		122,59		122,59	0,02%	515.796,54	98,66%
00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000764		1.594.544,26		121,82		121,82	0,02%	515.918,36	98,69%
00002696/SI 00040304	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	5,3600000		22,30		119,53		119,53	0,02%	516.037,89	98,71%
	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,8332000		30,75		117,87		117,87	0,02%	516.155,76	98,73%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5,0000000		22,93		114,65		114,65	0,02%	516.270,41	98,76%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	25,1832000		4,51		113,58		113,58	0,02%	516.383,98	98,78%

DPEMA- I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	4,0000000		28,16		112,64	112,64	0,02%	516.496,62	98,80%
	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	5,8592000		18,97		111,15	111,15	0,02%	516.607,77	98,82%
00044503/SI 4895	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000		73,34		110,01	110,01	0,02%	516.717,78	98,84%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	4,3165000		25,40		109,64	109,64	0,02%	516.827,42	98,86%
067010	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 10x10x06cm CP 1010/6	Material	UN	3,0000000		34,89		104,67	104,67	0,02%	516.932,09	98,88%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	5,4684000		18,75		102,53	102,53	0,02%	517.034,63	98,90%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4500000		10,85		102,53	102,53	0,02%	517.137,16	98,92%
	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	3,0841500		32,94		101,59	101,59	0,02%	517.238,75	98,94%
00043130/SI 00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4,4856000		22,63		101,51	101,51	0,02%	517.340,26	98,96%
00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		12,60		100,80	100,80	0,02%	517.441,06	98,98%
013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000		16,45		98,70	98,70	0,02%	517.539,76	99,00%
00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000		95,80		95,80	95,80	0,02%	517.635,56	99,02%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,4702000		64,07		94,20	94,20	0,02%	517.729,75	99,03%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,4832720		62,37		92,51	92,51	0,02%	517.822,27	99,05%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	83,9666000		1,04		87,33	87,33	0,02%	517.909,59	99,07%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		84,54		84,54	84,54	0,02%	517.994,13	99,09%
2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,9973500		84,73		84,51	84,51	0,02%	518.078,64	99,10%
00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		14,08		84,48	84,48	0,02%	518.163,12	99,12%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	2,6510000		31,68		83,98	83,98	0,02%	518.247,10	99,13%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	3,0725000		26,44		81,24	81,24	0,02%	518.328,34	99,15%
	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	4,9224000		16,42		80,83	80,83	0,02%	518.409,16	99,16%
00010567/SI 00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,2423600		64,98		80,73	80,73	0,02%	518.489,89	99,18%
2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	2,0000000		40,29		80,58	80,58	0,02%	518.570,47	99,20%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		10,01		80,08	80,08	0,02%	518.650,55	99,21%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000		38,61		77,22	77,22	0,01%	518.727,77	99,23%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000		37,37		74,74	74,74	0,01%	518.802,51	99,24%
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	285,2926400		0,26		74,18	74,18	0,01%	518.876,69	99,25%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,7403260		42,39		73,77	73,77	0,01%	518.950,46	99,27%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	65,8555141		1,10		72,44	72,44	0,01%	519.022,90	99,28%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,7176540		98,47		70,67	70,67	0,01%	519.093,57	99,30%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0010282		68.292,86		70,22	70,22	0,01%	519.163,79	99,31%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		17,40		69,60	69,60	0,01%	519.233,39	99,32%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	61,8000000		1,12		69,22	69,22	0,01%	519.302,60	99,34%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	4,4991055		15,35		69,06	69,06	0,01%	519.371,67	99,35%
00011762/SI NAPI	ORSE	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000		68,91		68,91	68,91	0,01%	519.440,58	99,36%

12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	18,0000000		3,73		67,14		67,14	0,01%	519.507,72	99,37%
DPEMA- I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	9,0000000		7,34		66,06		66,06	0,01%	519.573,78	99,39%
00001106/SI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	44,4716440		1,45		64,48		64,48	0,01%	519.638,26	99,40%
00001938/SI	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	10,0000000		6,39		63,90		63,90	0,01%	519.702,16	99,41%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,7915658		79,65		63,05		63,05	0,01%	519.765,21	99,42%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,5235920		7,14		60,86		60,86	0,01%	519.826,07	99,44%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		59,33		59,33		59,33	0,01%	519.885,40	99,45%
14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	6,9825000		8,48		59,21		59,21	0,01%	519.944,61	99,46%
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,8375000		32,08		58,95		58,95	0,01%	520.003,55	99,47%
00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000		9,76		58,56		58,56	0,01%	520.062,11	99,48%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001099		530.018,75		58,25		58,25	0,01%	520.120,36	99,49%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	5,3952480		10,74		57,94		57,94	0,01%	520.178,31	99,50%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0175800		19,16		57,82		57,82	0,01%	520.236,13	99,51%
585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000		55,66		55,66		55,66	0,01%	520.291,79	99,52%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,4889500		9,69		53,19		53,19	0,01%	520.344,97	99,53%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000		24,22		52,90		52,90	0,01%	520.397,87	99,54%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0018119		29.130,55		52,78		52,78	0,01%	520.450,65	99,55%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	12,0000000		4,31		51,72		51,72	0,01%	520.502,37	99,56%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	136,1296120		0,37		50,37		50,37	0,01%	520.552,74	99,57%
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	26,1200000		1,91		49,89		49,89	0,01%	520.602,63	99,58%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,1028525		23,64		49,71		49,71	0,01%	520.652,34	99,59%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000444		1.103.607,78		49,00		49,00	0,01%	520.701,34	99,60%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	20,0000000		2,42		48,40		48,40	0,01%	520.749,74	99,61%
2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000		45,92		45,92		45,92	0,01%	520.795,66	99,62%
00003873	SINAPI	LUVIA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		15,17		45,51		45,51	0,01%	520.841,17	99,63%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000		15,14		45,42		45,42	0,01%	520.886,59	99,64%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000000		11,34		45,36		45,36	0,01%	520.931,95	99,65%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,3273248		6,95		43,97		43,97	0,01%	520.975,92	99,66%
875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000		12,40		43,40		43,40	0,01%	521.019,32	99,66%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,5930000		72,58		43,04		43,04	0,01%	521.062,36	99,67%
00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		10,58		42,32		42,32	0,01%	521.104,68	99,68%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4,157,4885480		0,01		41,57		41,57	0,01%	521.146,26	99,69%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0057945		7.161,26		41,50		41,50	0,01%	521.187,76	99,70%
9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000		40,23		40,23		40,23	0,01%	521.227,99	99,70%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		10,00		40,00		40,00	0,01%	521.267,99	99,71%

11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar	Material	un	7,0000000	5,70	39,90	39,90	0,01%	521.307,89	99,72%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,7996423	22,04	39,66	39,66	0,01%	521.347,55	99,73%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5967670	24,53	39,17	39,17	0,01%	521.386,72	99,73%
6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	8,5263000	4,35	37,09	37,09	0,01%	521.423,81	99,74%
00005069/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,8031000	20,50	36,96	36,96	0,01%	521.460,77	99,75%
00001578/SI NAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	6,0000000	6,13	36,78	36,78	0,01%	521.497,55	99,76%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000	16,80	36,69	36,69	0,01%	521.534,24	99,76%
00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000534	680.867,00	36,36	36,36	0,01%	521.570,60	99,77%
12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pc	3,1575660	11,25	35,52	35,52	0,01%	521.606,12	99,78%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000	5,02	35,14	35,14	0,01%	521.641,26	99,78%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	17,53	35,06	35,06	0,01%	521.676,32	99,79%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	2,2995428	14,92	34,31	34,31	0,01%	521.710,63	99,80%
00002711/SI 14871	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,1411175	225,95	31,89	31,89	0,01%	521.742,52	99,80%
	Próprio	Adubo composto - 5kg	Material	UN	2,0000000	15,41	30,82	30,82	0,01%	521.773,34	99,81%
1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	29,69	29,69	29,69	0,01%	521.803,03	99,81%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	7,26	29,04	29,04	0,01%	521.832,07	99,82%
00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	29,02	29,02	29,02	0,01%	521.861,09	99,82%
00004744	SINAPI	CASCALHO DE RIO	Material	m³	0,2932500	97,26	28,52	28,52	0,01%	521.889,61	99,83%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	9,11	27,33	27,33	0,01%	521.916,94	99,84%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	4,4991055	6,00	26,99	26,99	0,01%	521.943,93	99,84%
00043132/SI 00012815	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,8145420	32,94	26,83	26,83	0,01%	521.970,77	99,85%
	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	2,5736000	10,36	26,66	26,66	0,01%	521.997,43	99,85%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,0904150	12,49	26,11	26,11	0,00%	522.023,54	99,86%
00001879/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	10,0000000	2,53	25,30	25,30	0,00%	522.048,84	99,86%
00044535/SI NAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,4410000	56,65	24,98	24,98	0,00%	522.073,82	99,87%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	27,0000000	0,89	24,03	24,03	0,00%	522.097,85	99,87%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	7,3240000	3,14	23,00	23,00	0,00%	522.120,85	99,87%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	22,79	22,79	22,79	0,00%	522.143,64	99,88%
00005067/SI 00005061	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,0120000	21,44	21,70	21,70	0,00%	522.165,33	99,88%
	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,8386560	24,49	20,54	20,54	0,00%	522.185,87	99,89%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,19	20,19	20,19	0,00%	522.206,06	99,89%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,4630500	43,55	20,17	20,17	0,00%	522.226,23	99,89%
00039696/SI	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	2,4860000	8,10	20,14	20,14	0,00%	522.246,37	99,90%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	2,9971200	6,41	19,21	19,21	0,00%	522.265,58	99,90%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	7,0765400	2,52	17,83	17,83	0,00%	522.283,41	99,91%
13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	17,64	17,64	17,64	0,00%	522.301,05	99,91%

00000400/SI	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	9,0000000	1,86	16,74	16,74	0,00%	522.317,79	99,91%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,7636000	6,01	16,61	16,61	0,00%	522.334,40	99,92%
00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,29	16,58	16,58	0,00%	522.350,98	99,92%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0039879	4.043,07	16,12	16,12	0,00%	522.367,10	99,92%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0000000	2,65	15,90	15,90	0,00%	522.383,00	99,92%
1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,6545000	22,82	14,94	14,94	0,00%	522.397,94	99,93%
00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	14,74	14,74	14,74	0,00%	522.412,68	99,93%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,3956000	4,28	14,53	14,53	0,00%	522.427,21	99,93%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5,0000000	2,80	14,00	14,00	0,00%	522.441,21	99,94%
00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,48	13,44	13,44	0,00%	522.454,65	99,94%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,4797000	27,91	13,39	13,39	0,00%	522.468,04	99,94%
2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	13,22	13,22	13,22	0,00%	522.481,26	99,94%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4788000	27,59	13,21	13,21	0,00%	522.494,47	99,95%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000	2,19	12,88	12,88	0,00%	522.507,35	99,95%
DPEMA- I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	12,24	12,24	12,24	0,00%	522.519,59	99,95%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006014	18.412,50	11,07	11,07	0,00%	522.530,66	99,95%
11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,2490000	43,30	10,78	10,78	0,00%	522.541,44	99,95%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006368	16.902,99	10,76	10,76	0,00%	522.552,21	99,96%
732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	5,26	10,52	10,52	0,00%	522.562,73	99,96%
1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	10,48	10,48	10,48	0,00%	522.573,21	99,96%
00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	10,21	0,00%	522.583,42	99,96%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,3662000	27,76	10,17	10,17	0,00%	522.593,58	99,96%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,5998806	16,59	9,95	9,95	0,00%	522.603,53	99,97%
3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	9,78	9,78	9,78	0,00%	522.613,31	99,97%
00012033/SI	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	9,62	9,62	9,62	0,00%	522.622,93	99,97%
00005068/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,4507750	20,12	9,07	9,07	0,00%	522.632,00	99,97%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000	1,50	8,82	8,82	0,00%	522.640,82	99,97%
DPEMA- I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	8,57	8,57	8,57	0,00%	522.649,39	99,98%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,15	8,30	8,30	0,00%	522.657,69	99,98%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006570	12.474,20	8,20	8,20	0,00%	522.665,89	99,98%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0044433	1.840,99	8,18	8,18	0,00%	522.674,07	99,98%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,2205000	36,94	8,15	8,15	0,00%	522.682,21	99,98%
980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,26	7,80	7,80	0,00%	522.690,01	99,98%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70	7,70	0,00%	522.697,71	99,98%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,88	7,52	7,52	0,00%	522.705,23	99,99%

00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAREL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	0,94	7,52	7,52	0,00%	522.712,75	99,99%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0176587	401,45	7,09	7,09	0,00%	522.719,84	99,99%
315	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	3,24	6,48	6,48	0,00%	522.726,32	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1411175	45,19	6,38	6,38	0,00%	522.732,70	99,99%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,4500000	13,76	6,19	6,19	0,00%	522.738,89	99,99%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,7966418	7,77	6,19	6,19	0,00%	522.745,08	99,99%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0918880	0,74	5,99	5,99	0,00%	522.751,07	99,99%
2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	2,24	5,60	5,60	0,00%	522.756,67	100,00%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,2038990	26,91	5,49	5,49	0,00%	522.762,16	100,00%
00005075/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,2637000	20,12	5,31	5,31	0,00%	522.767,46	100,00%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,59	5,18	5,18	0,00%	522.772,64	100,00%
00007543/SI	ORSE	Tampa cega em pvc para condutete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	4,94	4,94	4,94	0,00%	522.777,58	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2116763	22,75	4,82	4,82	0,00%	522.782,40	100,00%
210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,38	4,76	4,76	0,00%	522.787,16	100,00%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	0,72	4,32	4,32	0,00%	522.791,48	100,00%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,1999603	21,56	4,31	4,31	0,00%	522.795,79	100,00%
00002692/SI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,3985700	10,47	4,17	4,17	0,00%	522.799,96	100,00%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,0930150	41,61	3,87	3,87	0,00%	522.803,83	100,01%
2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2.5 hp)	Equipamento	h	0,9973500	3,40	3,39	3,39	0,00%	522.807,22	100,01%
00042529/SI	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = "5"cm	Material	m	1,9888000	1,70	3,38	3,38	0,00%	522.810,60	100,01%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1032616	32,16	3,32	3,32	0,00%	522.813,93	100,01%
00001891/SI	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	3,0000000	1,10	3,30	3,30	0,00%	522.817,23	100,01%
629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0926640	34,41	3,19	3,19	0,00%	522.820,41	100,01%
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17	3,17	0,00%	522.823,58	100,01%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1486000	20,90	3,11	3,11	0,00%	522.826,69	100,01%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0927315	32,94	3,05	3,05	0,00%	522.829,74	100,01%
00039315/SI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	7,1108400	0,42	2,99	2,99	0,00%	522.832,73	100,01%
13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,1390400	21,42	2,98	2,98	0,00%	522.835,71	100,01%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0705589	38,57	2,72	2,72	0,00%	522.838,43	100,01%
2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,60	2,60	2,60	0,00%	522.841,03	100,01%
00003768/SI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,7717500	3,11	2,40	2,40	0,00%	522.843,43	100,01%
00044497/SI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1056000	21,16	2,23	2,23	0,00%	522.845,67	100,01%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	8,1000000	0,26	2,11	2,11	0,00%	522.847,77	100,01%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0031992	634,39	2,03	2,03	0,00%	522.849,80	100,01%
11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0101519	199,62	2,03	2,03	0,00%	522.851,83	100,01%
313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	2,02	2,02	2,02	0,00%	522.853,85	100,01%
00039017/SI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	7,1108400	0,26	1,85	1,85	0,00%	522.855,70	100,01%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0353180	49,96	1,76	1,76	0,00%	522.857,46	100,02%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1236125	14,20	1,76	1,76	0,00%	522.859,22	100,02%

00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	169,6567105	0,01	1,70	1,70	0,00%	522.860,91	100,02%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0706357	23,02	1,63	1,63	0,00%	522.862,54	100,02%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0706357	22,96	1,62	1,62	0,00%	522.864,16	100,02%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60	1,60	0,00%	522.865,76	100,02%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1236125	12,51	1,55	1,55	0,00%	522.867,31	100,02%
208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,53	1,53	1,53	0,00%	522.868,84	100,02%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48	1,48	0,00%	522.870,32	100,02%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000142	102.201,21	1,45	1,45	0,00%	522.871,77	100,02%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0927315	14,67	1,36	1,36	0,00%	522.873,13	100,02%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0985981	13,22	1,30	1,30	0,00%	522.874,43	100,02%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,3360000	3,26	1,10	1,10	0,00%	522.875,53	100,02%
6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08	1,08	0,00%	522.876,61	100,02%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,37	1,07	1,07	0,00%	522.877,68	100,02%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0473961	21,43	1,02	1,02	0,00%	522.878,70	100,02%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0031992	301,27	0,96	0,96	0,00%	522.879,66	100,02%
1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	0,75	0,00%	522.880,41	100,02%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0020607	329,44	0,68	0,68	0,00%	522.881,09	100,02%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0353180	18,86	0,67	0,67	0,00%	522.881,76	100,02%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0176587	34,29	0,61	0,61	0,00%	522.882,36	100,02%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0101519	58,40	0,59	0,59	0,00%	522.882,95	100,02%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0353180	16,55	0,58	0,58	0,00%	522.883,54	100,02%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0176587	31,78	0,56	0,56	0,00%	522.884,10	100,02%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0165510	32,93	0,55	0,55	0,00%	522.884,65	100,02%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0063991	59,94	0,38	0,38	0,00%	522.885,03	100,02%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0172000	17,61	0,30	0,30	0,00%	522.885,33	100,02%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Material	UN	0,0005214	572,65	0,30	0,30	0,00%	522.885,63	100,02%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0032160	77,15	0,25	0,25	0,00%	522.885,88	100,02%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0050760	41,63	0,21	0,21	0,00%	522.886,09	100,02%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0058960	31,22	0,18	0,18	0,00%	522.886,27	100,02%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0082428	20,59	0,17	0,17	0,00%	522.886,44	100,02%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0021440	73,48	0,16	0,16	0,00%	522.886,60	100,02%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0063991	18,55	0,12	0,12	0,00%	522.886,72	100,02%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0031992	36,61	0,12	0,12	0,00%	522.886,84	100,02%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0037520	27,92	0,10	0,10	0,00%	522.886,94	100,02%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,0000000	0,01	0,10	0,10	0,00%	522.887,04	100,02%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0021440	39,55	0,08	0,08	0,00%	522.887,13	100,02%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0017593	45,19	0,08	0,08	0,00%	522.887,21	100,02%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0017593	24,37	0,04	0,04	0,00%	522.887,25	100,02%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000845	437,81	0,04	0,04	0,00%	522.887,29	100,02%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0005360	45,75	0,02	0,02	0,00%	522.887,31	100,02%

11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000317	488,38	0,02	0,02	0,00%	522.887,33	100,02%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0005360	23,96	0,01	0,01	0,00%	522.887,34	100,02%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000106	1.101,00	0,01	0,01	0,00%	522.887,35	100,02%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0000211	443,34	0,01	0,01	0,00%	522.887,36	100,02%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000106	592,52	0,01	0,01	0,00%	522.887,37	100,02%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000211	268,18	0,01	0,01	0,00%	522.887,37	100,02%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000211	147,89	0,00	0,00	0,00%	522.887,37	100,02%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000211	135,10	0,00	0,00	0,00%	522.887,38	100,02%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000211	108,64	0,00	0,00	0,00%	522.887,38	100,02%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000211	83,65	0,00	0,00	0,00%	522.887,38	100,02%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000211	76,02	0,00	0,00	0,00%	522.887,38	100,02%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000211	74,09	0,00	0,00	0,00%	522.887,38	100,02%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000106	125,65	0,00	0,00	0,00%	522.887,39	100,02%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000317	35,08	0,00	0,00	0,00%	522.887,39	100,02%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000211	46,04	0,00	0,00	0,00%	522.887,39	100,02%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000317	23,01	0,00	0,00	0,00%	522.887,39	100,02%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000106	35,77	0,00	0,00	0,00%	522.887,39	100,02%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 6.713,29
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 4.692,81
Mão de Obra	R\$ 267.157,39
Material	R\$ 233.172,02
Serviços	R\$ 7.429,87
Taxas	R\$ 3.649,56
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 72,44
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI 426.898,93
Total do BDI 95.878,43
Total Geral 522.777,36

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-ARAIOSSES-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	5,0	22.670,75	113.353,75	21,68	21,68
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	5,0	6.759,78	33.798,90	6,47	28,15
DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	4.221,46	25.328,76	4,85	32,99
9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	31,3	561,35	17.570,25	3,36	36,35
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	111,68	155,18	17.330,50	3,32	39,67
000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	401,11	38,87	15.591,14	2,98	42,65
DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	33,37	14.015,40	2,68	45,33
DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	32,84	13.792,80	2,64	47,97
96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	53,3	240,59	12.823,44	2,45	50,42
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	12,25	991,70	12.148,32	2,32	52,75
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	87,83	114,57	10.062,68	1,92	54,67
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	8,66	1.132,45	9.807,01	1,88	56,55
102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	110,0	80,92	8.901,20	1,70	58,25

99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	106,3	83,70	8.897,31	1,70	59,95
DPEMA-0023	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (1,00MX2,00M, H=2,50M), V=5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	8.016,29	8.016,29	1,53	61,49
10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	12,82	577,51	7.403,67	1,42	62,90
DPEMA-0024	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS (1,00MX2,00M, H=2,50M), V=4M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	7.329,84	7.329,84	1,40	64,30
87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	39,55	183,98	7.276,40	1,39	65,70
92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	73,23	94,88	6.948,06	1,33	67,03
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	94,36	70,79	6.679,74	1,28	68,30
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	5,0	1.157,62	5.788,10	1,11	69,41
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023(MURO , PAREDES ABRIGO E ABRIGO CASA	PINT - PINTURAS	m²	303,2	18,56	5.627,39	1,08	70,49
COM-09294391	Próprio	PAISAGISMO COM UTILIZAÇÃO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO, PATA DE ELEFANTE E 40 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	5.623,22	5.623,22	1,08	71,56
DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¼" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	7,35	736,75	5.415,11	1,04	72,60
DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	2.664,54	5.329,08	1,02	73,62
4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	5,0	979,76	4.898,80	0,94	74,56
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	28,47	4.555,20	0,87	75,43
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	34,96	128,44	4.490,26	0,86	76,29

93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	38,07	113,94	4.337,69	0,83	77,12
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	52,6	75,89	3.991,81	0,76	77,88
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	30,91	124,56	3.850,14	0,74	78,62
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	572,93	6,39	3.661,02	0,70	79,32
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	26,61	130,98	3.485,37	0,67	79,98
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	689,02	3.445,10	0,66	80,64
3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	572,93	5,31	3.042,25	0,58	81,22
93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1.326,65	2,26	2.998,22	0,57	81,80
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	3,5	840,68	2.942,38	0,56	82,36
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	44,1	63,69	2.808,72	0,54	82,90
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	135,4	19,39	2.625,40	0,50	83,40
DPEMA-0003	Próprio	DESLOCAMENTO DE EQUIPE (ENGENHEIRO, TÉCNICO E/OU ENCARREGADO), A PARTIR DO PÓLO EM SÃO LUÍS - MA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	Km	822,0	3,11	2.556,42	0,49	83,89
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	244,56	10,37	2.536,08	0,49	84,37
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	139,98	17,48	2.446,85	0,47	84,84
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	3,12	770,44	2.403,77	0,46	85,30
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.357,63	2.357,63	0,45	85,75
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	20,0	115,34	2.306,80	0,44	86,19
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	73,24	30,99	2.269,70	0,43	86,63

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	38,75	57,58	2.231,22	0,43	87,05
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	17,32	128,44	2.224,58	0,43	87,48
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	31,98	69,08	2.209,17	0,42	87,90
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	140,0	15,27	2.137,80	0,41	88,31
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	15,14	137,12	2.075,99	0,40	88,71
DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.028,83	2.028,83	0,39	89,10
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	131,61	15,03	1.978,09	0,38	89,47
83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	75,0	23,50	1.762,50	0,34	89,81
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	15,31	109,45	1.675,67	0,32	90,13
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023(MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO CASA DA	PINT - PINTURAS	m²	303,2	5,20	1.576,64	0,30	90,43
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	25,0	62,94	1.573,50	0,30	90,73
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	23,56	63,81	1.503,36	0,29	91,02
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	294,0	5,10	1.499,40	0,29	91,31
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.493,76	1.493,76	0,29	91,60
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.468,25	1.468,25	0,28	91,88
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	7,4	186,97	1.383,57	0,26	92,14
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	34,76	39,19	1.362,24	0,26	92,40

100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	132,67	10,20	1.353,23	0,26	92,66
DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.323,61	1.323,61	0,25	92,91
89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	37,3	34,07	1.270,81	0,24	93,16
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	52,6	23,59	1.240,83	0,24	93,39
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	6,53	185,57	1.211,77	0,23	93,63
COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	271,7	4,31	1.171,02	0,22	93,85
COMP-258446	Próprio	MURETA EM ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, H=0,40M - INCLUSIVE FUNDAÇÃO - CANTEIRO (M²)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	7,7	146,36	1.126,97	0,22	94,07
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	20,0	52,29	1.045,80	0,20	94,27
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	49,13	20,68	1.016,00	0,19	94,46
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,18	94,64
94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	20,0	43,74	874,80	0,17	94,80
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	69,0	12,38	854,22	0,16	94,97
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	238,96	3,55	848,30	0,16	95,13
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	46,19	17,30	799,08	0,15	95,28
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	2,0	365,49	730,98	0,14	95,42
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	14,4	50,09	721,29	0,14	95,56

DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0	715,80	715,80	0,14	95,70
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	36,0	19,81	713,16	0,14	95,83
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	8,0	87,46	699,68	0,13	95,97
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	76,62	9,12	698,77	0,13	96,10
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	31,6	21,84	690,14	0,13	96,23
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	29,68	21,68	643,46	0,12	96,35
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	40,0	15,55	622,00	0,12	96,47
DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	298,50	597,00	0,11	96,59
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	38,6	15,10	582,86	0,11	96,70
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	19,02	30,54	580,87	0,11	96,81
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	573,61	573,61	0,11	96,92
DPEMA-0032	Próprio	POÇO DRENANTE PARA DRENOS DE AR-CONDICIONADO, DIÂMETRO INTERNO = 150MM, H=0,30CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	4,0	135,43	541,72	0,10	97,02
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	44,0	12,01	528,44	0,10	97,12
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	522,02	522,02	0,10	97,22
2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	62,0	7,97	494,14	0,09	97,32
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	479,78	479,78	0,09	97,41
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	5,6	84,16	471,29	0,09	97,50
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	24,0	19,41	465,84	0,09	97,59
27/10	Próprio	TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	17,0	26,72	454,24	0,09	97,68
102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m³	2,8	160,60	449,68	0,09	97,76

9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	442,47	442,47	0,08	97,85
74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	12,6	34,53	435,07	0,08	97,93
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	69,82	418,92	0,08	98,01
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	12,82	31,63	405,49	0,08	98,09
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	19,02	21,27	404,55	0,08	98,17
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	42,36	381,24	0,07	98,24
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	62,0	5,97	370,14	0,07	98,31
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	16,22	21,64	351,00	0,07	98,38
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	19,85	17,67	350,74	0,07	98,44
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	327,50	327,50	0,06	98,51
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	24,0	13,53	324,72	0,06	98,57
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,0	64,08	320,40	0,06	98,63
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	250,0	1,27	317,50	0,06	98,69
89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,7	19,79	310,70	0,06	98,75
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrc	un	6,0	50,61	303,66	0,06	98,81
89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	35,47	283,76	0,05	98,86
79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,03	9,80	245,29	0,05	98,91
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	37,23	223,38	0,04	98,95
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	360,0	0,61	219,60	0,04	98,99
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	8,08	26,25	212,10	0,04	99,03

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,5	77,24	193,10	0,04	99,07
9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	Pára-raios	kg	1,6	115,20	184,32	0,04	99,11
061662	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 10 x 10 x 6cm CP 1010/6	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	3,0	59,65	178,95	0,03	99,14
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	44,35	177,40	0,03	99,18
1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	10,0	17,14	171,40	0,03	99,21
1874	ORSE	Fornecimento de cadeado 50mm	Ferragens	un	3,0	56,94	170,82	0,03	99,24
83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	5,0	33,77	168,85	0,03	99,27
89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	20,94	167,52	0,03	99,31
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	5,0	32,76	163,80	0,03	99,34
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,45	157,80	0,03	99,37
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	18,0	8,52	153,36	0,03	99,40
104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	24,76	148,56	0,03	99,42
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	146,48	146,48	0,03	99,45
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	13,0	10,66	138,58	0,03	99,48
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	153,13	0,90	137,81	0,03	99,51
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	14,0	8,98	125,72	0,02	99,53
104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	30,47	121,88	0,02	99,55
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	16,22	6,45	104,61	0,02	99,57
89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	34,57	103,71	0,02	99,59

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	51,33	102,66	0,02	99,61
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	100,63	100,63	0,02	99,63
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	15,0	6,03	90,45	0,02	99,65
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	22,27	89,08	0,02	99,67
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	43,97	87,94	0,02	99,68
103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	21,35	85,40	0,02	99,70
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	85,31	85,31	0,02	99,72
362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	10,0	7,31	73,10	0,01	99,73
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	71,27	71,27	0,01	99,74
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	12,0	5,92	71,04	0,01	99,76
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	22,04	66,12	0,01	99,77
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	9,0	7,34	66,06	0,01	99,78
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	65,93	65,93	0,01	99,79
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	10,48	62,88	0,01	99,81
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	61,54	61,54	0,01	99,82
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,8	33,76	60,76	0,01	99,83
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	9,0	6,65	59,85	0,01	99,84
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	6,71	53,68	0,01	99,85
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,84	50,84	0,01	99,86
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,84	50,84	0,01	99,87
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	16,19	48,57	0,01	99,88

94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	24,18	48,36	0,01	99,89
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	12,00	48,00	0,01	99,90
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0	7,62	45,72	0,01	99,91
12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	2,26	19,99	45,17	0,01	99,92
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	43,03	43,03	0,01	99,92
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	12,93	38,79	0,01	99,93
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	19,10	38,20	0,01	99,94
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	36,32	36,32	0,01	99,95
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	8,97	35,88	0,01	99,95
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	35,61	35,61	0,01	99,96
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	32,24	32,24	0,01	99,97
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,6	8,30	29,88	0,01	99,97
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,18	24,18	0,00	99,98
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	22,16	22,16	0,00	99,98
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	6,0	2,91	17,46	0,00	99,98
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0	16,21	16,21	0,00	99,99
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,42	37,79	15,87	0,00	99,99

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	14,69	14,69	0,00	99,99
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	12,24	12,24	0,00	99,99
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	8,57	8,57	0,00	100,00
711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	7,60	7,60	0,00	100,00
371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	3,0	2,51	7,53	0,00	100,00
12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	12,0	0,22	2,64	0,00	100,00

Total sem BDI 426.898,93
Total do BDI 95.878,43
Total Geral 522.777,36

Juliana Rachel Vidigal do Ó
Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-ARAIOSES-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.407,70	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	298,44	298,44	
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000	298,44	298,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	365,49

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	119,61	119,61	
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	119,61	119,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,87			Valor com BDI =>	146,48
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	146,48

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	298,44	298,44	
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000	298,44	298,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	365,49

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	DPEMA-10001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,0000000	1,06	1,06

Insumo	DPEMA- 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,0000000	2,16	2,16	
Insumo	DPEMA- 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,0000000	2,00	2,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,39
						Quant. =>	572,9300000	Preço Total =>	3.661,02

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000	391,76	391,76	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9463919	93,04	88,05	
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,37	23,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3470000	28,43	38,29	
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	7,97	47,82	
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,12	4,24	
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	52,32	52,32	
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	101,01	101,01	
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,04	12,04	
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,77	13,54	
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13	
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,22	6,60	
				MO sem LS =>	47,78	LS =>	53,84	MO com LS =>	101,62
				Valor do BDI =>	88,02			Valor com BDI =>	479,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	479,78

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	68,35	68,35		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,21	17,54		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,83	20,89		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,85	0,21		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	29,56	0,82		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	467,30	1,86		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,62	5,67		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,37	11,29		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	38,57	0,98		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,44	6,84		
					MO sem LS =>	12,78	LS =>	14,40	MO com LS =>	27,18
					Valor do BDI =>	15,35			Valor com BDI =>	83,70
					Quant. =>	106,3000000	Preço Total =>	8.897,31		

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00		
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	168,52			Valor com BDI =>	918,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	918,52		

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,37	468,37		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	23,71	3,58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,43	4,29		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	460,50	460,50		
				MO sem LS =>		2,56	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>		105,24			Valor com BDI =>	573,61
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		573,61

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								192.846,24	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00		
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		179,76			Valor com BDI =>	979,76
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		4.898,80

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	945,23	945,23		
Insumo	00010777/SINAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	945,23	945,23		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		212,39			Valor com BDI =>	1.157,62
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		5.788,10

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.519,54	5.519,54
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,88	89,88

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.922,68	4.922,68			
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08			
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	18,73	18,73			
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	236,16	236,16			
						MO sem LS =>	2.356,86	LS =>	2.655,70	MO com LS =>	5.012,56
						Valor do BDI =>	1.240,24			Valor com BDI =>	6.759,78
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	33.798,90		

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0003	Próprio	DESLOCAMENTO DE EQUIPE (ENGENHEIRO, TÉCNICO E/OU ENCARREGADO), A PARTIR DO PÓLO EM SÃO LUÍS - MA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	Km	1,0000000	2,54	2,54			
Composição Auxiliar	92139	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0125000	48,89	0,61			
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0125000	99,37	1,24			
Insumo	00004221/SIN	ORSE	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	Material	I	0,1250000	5,57	0,69			
						MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,56
						Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,11
						Quant. =>	822,0000000	Preço Total =>	2.556,42		

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.511,27	18.511,27			
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	163,55	163,55			
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08			
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,29	2,29			
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	140,23	140,23			
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.953,11	17.953,11			
						MO sem LS =>	8.518,27	LS =>	9.598,39	MO com LS =>	18.116,66
						Valor do BDI =>	4.159,48			Valor com BDI =>	22.670,75

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 113.353,75

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	26,82	26,82	
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	DPEMA-10012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,17	18,17	
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	9,67	MO com LS =>	18,26
				Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	32,84
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	13.792,80

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	27,25	27,25
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33

Insumo	DPEMA-1 0013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,60	18,60	
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	9,90	MO com LS =>	18,69
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	33,37
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	14.015,40

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

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	DPEMA-1 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	6,00	6,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,34
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	66,06

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

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,25	23,25
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,64	4,64		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33		
				MO sem LS =>		6,91	LS =>	7,78	MO com LS =>	14,69
				Valor do BDI =>		5,22			Valor com BDI =>	28,47
						Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	4.555,20	

3			MOVIMENTO DE TERRAS PARA NIVELAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO					7.638,99		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	4,34	4,34		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41		
				MO sem LS =>		1,60	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>		0,97			Valor com BDI =>	5,31
						Quant. =>	572,9300000	Preço Total =>	3.042,25	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,01	8,01		
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0304000	263,51	8,01		
				MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>		1,79			Valor com BDI =>	9,80
						Quant. =>	25,0300000	Preço Total =>	245,29	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,33	8,33		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	176,05	1,46		
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0074000	70,34	0,52		
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0153000	358,13	5,47		
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0095000	93,47	0,88		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,97
					Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	10,20
					Quant. =>	132,6700000	Preço Total =>			1.353,23

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,85	1,85		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0061000	271,37	1,65		
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	80,29	0,20		
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,26
					Quant. =>	1.326,6500000	Preço Total =>			2.998,22

4			FUNDAÇÕES					48.026,22
4.1			BLOCOS DE CONCRETO					28.067,39

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,71	101,71		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	29,19	28,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	23,52	73,52		
					MO sem LS =>	31,30	LS =>	35,27	MO com LS =>	66,57
					Valor do BDI =>	22,85			Valor com BDI =>	124,56
					Quant. =>	29,0400000	Preço Total =>	3.617,22		

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32		
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45		
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53		
					MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
					Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
					Quant. =>	2,1900000	Preço Total =>	38,69		

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95		
					MO sem LS =>	101,54	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
					Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68

Quant. => 1,3100000 Preço Total => 1.101,29

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	196,45	196,45	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1700000	24,21	28,32	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6000000	28,83	74,95	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1350000	30,85	4,16	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5430000	29,56	16,05	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	10,20	0,17	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9550000	3,85	26,77	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0730000	20,74	1,51	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,79	0,20	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3640000	18,25	43,14	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	25,11	1,18	
				MO sem LS =>	40,41	LS =>	45,54	MO com LS =>	85,95
				Valor do BDI =>	44,14			Valor com BDI =>	240,59
						Quant. =>	53,3000000	Preço Total =>	12.823,44

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	924,68	924,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5980000	29,19	163,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0710000	23,52	119,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5980000	1,30	0,77

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9380000	0,51	0,98	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1900000	538,05	640,27	
				MO sem LS =>	117,22	LS =>	132,08	MO com LS =>	249,30
				Valor do BDI =>	207,77			Valor com BDI =>	1.132,45
				Quant. =>		8,6600000	Preço Total =>		9.807,01

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41	
				MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
				Quant. =>		9,8400000	Preço Total =>	679,74	

4.2	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO							19.958,83	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,71	101,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	29,19	28,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	23,52	73,52	
				MO sem LS =>	31,30	LS =>	35,27	MO com LS =>	66,57
				Valor do BDI =>	22,85			Valor com BDI =>	124,56
				Quant. =>		1,8700000	Preço Total =>	232,92	

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
				Quant. =>		0,9400000	Preço Total =>	16,60	

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95	
				MO sem LS =>	101,54	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
				Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
				Quant. =>		0,9400000	Preço Total =>	790,23	

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	150,23	150,23
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0135000	583,51	7,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3430000	29,19	68,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1720000	23,52	27,56
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	55,8500000	0,77	43,00
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83

MO sem LS => 31,29 LS => 35,26 MO com LS => 66,55
 Valor do BDI => 33,75 Valor com BDI => 183,98
Quant. => 21,8700000 Preço Total => 4.023,64

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,47	8,47		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	29,19	5,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	23,52	1,35		
					MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,64
					Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	10,37
						Quant. =>	7,8700000	Preço Total =>	81,61	

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,00	32,00		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15		
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	425,77	8,51		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19		
					MO sem LS =>	9,50	LS =>	10,70	MO com LS =>	20,20
					Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,19
						Quant. =>	7,8700000	Preço Total =>	308,42	

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,37	89,37

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31		
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	44,50	61,80		
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
					Valor do BDI =>	20,08			Valor com BDI =>	109,45
					Quant. =>	15,3100000	Preço Total =>	1.675,67		

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,74	0,74		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	29,19	0,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	23,52	0,44		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	9,52	0,04		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,90
					Quant. =>	153,1300000	Preço Total =>	137,81		

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63

MO sem LS => 0,08 LS => 0,10 MO com LS => 0,18
 Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,55
Quant. => 153,1300000 Preço Total => 543,61

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	809,75	809,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	28,83	46,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	29,19	41,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	23,52	71,54
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	500,75	616,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	10,20	0,21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,58	17,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,85	9,62
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,34	6,08

MO sem LS => 87,40 LS => 98,48 MO com LS => 185,88
 Valor do BDI => 181,95 Valor com BDI => 991,70
Quant. => 12,2500000 Preço Total => 12.148,32

5			MURO DIVISÓRIO					51.086,48
5.1			INFRAESTRUTURAS					11.598,73
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67

MO sem LS => 34,40 LS => 38,77 MO com LS => 73,17
 Valor do BDI => 25,15 Valor com BDI => 137,12

Quant. => 11,4700000 Preço Total => 1.572,76

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	40,90	40,90		
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	9,14	17,32		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	9,92	3,84		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	486,70	15,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,52	3,92		
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	17,37	0,54		
					MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92
					Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	50,09
					Quant. =>	14,4000000	Preço Total =>	721,29		

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32		
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45		
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53		
					MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
					Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
					Quant. =>	0,8800000	Preço Total =>	15,54		

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95		
					MO sem LS =>	101,54	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
					Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
					Quant. =>	0,8800000	Preço Total =>	739,79		

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37		
					MO sem LS =>	22,48	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
					Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44
					Quant. =>	17,6400000	Preço Total =>	2.265,68		

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	150,23	150,23		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0135000	583,51	7,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3430000	29,19	68,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1720000	23,52	27,56		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	55,8500000	0,77	43,00		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83		
					MO sem LS =>	31,29	LS =>	35,26	MO com LS =>	66,55
					Valor do BDI =>	33,75			Valor com BDI =>	183,98
					Quant. =>	17,6800000	Preço Total =>	3.252,76		

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,89	16,89		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44		
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,66
					Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	20,68
					Quant. =>	24,0100000	Preço Total =>	496,52		

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44		
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,02
					Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,48
					Quant. =>	68,4100000	Preço Total =>	1.195,80		

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09		
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73		
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36		
					MO sem LS =>	56,60	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
					Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	770,44
					Quant. =>	0,7800000	Preço Total =>	600,94		

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	17,84	17,84		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51		
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58		
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
					MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,30	MO com LS =>	10,01

Valor do BDI => 4,00 Valor com BDI => 21,84
Quant. => 22,6100000 Preço Total => 493,80

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41	
				MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
				Quant. =>		3,5300000		Preço Total =>	243,85

5.2	SUPERESTRUTURAS								29.661,62
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	126,71	126,71	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	583,51	6,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,03	1,17	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,36	0,29	
				MO sem LS =>	29,30	LS =>	33,02	MO com LS =>	62,32
				Valor do BDI =>	28,47			Valor com BDI =>	155,18
				Quant. =>		102,5000000		Preço Total =>	15.905,95

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,18	94,18		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96		
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	193,59	50,91		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,20	0,10		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47		
					MO sem LS =>	13,73	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
					Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	115,34
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.306,80		

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44		
					MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
					Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,30

Quant. => 46,1900000 Preço Total => 799,08

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44		
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,63
					Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	15,03
						Quant. =>	131,6100000	Preço Total =>	1.978,09	

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77

Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37	
				MO sem LS =>	22,48	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
				Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44
						Quant. =>	17,3200000	Preço Total =>	2.224,58

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09	
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73	
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36	
				MO sem LS =>	56,60	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
				Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	770,44
						Quant. =>	1,5200000	Preço Total =>	1.171,06

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,47	8,47	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	29,19	5,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	23,52	1,35	
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	10,37
						Quant. =>	216,5000000	Preço Total =>	2.245,10

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m	1,0000000	52,01	52,01

Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	51,01	51,01	
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	503,61	1,00	
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	63,69
				Quant. =>		44,1000000	Preço Total =>	2.808,72	

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,50	0,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
				Quant. =>		360,0000000	Preço Total =>	219,60	

5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0088000	4,27	0,03	
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,0088000	17,28	0,15	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	2,64	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			MURETA EM ALVENARIA , H=0,40M – FRONTAL - (M²)					9.826,13	
5.3.1									
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67	
				MO sem LS =>	34,40	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
				Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI =>	137,12

Quant. => 3,6700000 Preço Total => 503,23

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	63,07	63,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	29,19	14,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6650000	23,52	15,64	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3600000	9,07	12,33	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	486,70	20,92	
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,33
				Valor do BDI =>	14,17			Valor com BDI =>	77,24
						Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	193,10

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	0,3700000	Preço Total =>	6,53

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95	
				MO sem LS =>	101,54	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
				Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
						Quant. =>	0,3700000	Preço Total =>	311,05

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	152,67	152,67	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83	
				MO sem LS =>	31,15	LS =>	35,10	MO com LS =>	66,25
				Valor do BDI =>	34,30			Valor com BDI =>	186,97
						Quant. =>	7,4000000	Preço Total =>	1.383,57

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	20,68
						Quant. =>	25,1200000	Preço Total =>	519,48

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44	
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,48
						Quant. =>	71,5700000	Preço Total =>	1.251,04

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37		
					MO sem LS =>	22,48	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
					Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44
					Quant. =>	17,3200000	Preço Total =>	2.224,58		

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09		
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73		
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36		
					MO sem LS =>	56,60	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
					Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	770,44
					Quant. =>	0,8200000	Preço Total =>	631,76		

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41		
					MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
					Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	2,6100000	Preço Total =>	180,29		

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m ²	1,0000000	17,84	17,84		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51		
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58		
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
					MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,30	MO com LS =>	10,01
					Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,84
					Quant. =>	8,9900000	Preço Total =>	196,34		

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	1,0000000	126,71	126,71		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0105000	583,51	6,12		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,03	1,17		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,36	0,29		
					MO sem LS =>	29,30	LS =>	33,02	MO com LS =>	62,32
					Valor do BDI =>	28,47			Valor com BDI =>	155,18
					Quant. =>	9,1800000	Preço Total =>	1.424,55		

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	8,47	8,47		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0037000	566,03	2,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	29,19	5,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	23,52	1,35		
					MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,64
					Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	10,37
					Quant. =>	20,1900000	Preço Total =>	209,37		

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m ²	1,0000000	32,00	32,00		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15		
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m ³	0,0200000	425,77	8,51		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19		
					MO sem LS =>	9,50	LS =>	10,70	MO com LS =>	20,20
					Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,19
					Quant. =>	20,1900000	Preço Total =>	791,24		

6			PISO					24.155,15		
6.1			MEIO-FIO E SARJETA					2.706,98		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04		
					MO sem LS =>	27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
					Valor do BDI =>	20,90			Valor com BDI =>	113,94

Quant. => 0,7200000 Preço Total => 82,03

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	0,3200000	Preço Total =>	5,65

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	51,40	51,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	29,19	6,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	23,52	5,40	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	721,79	1,29	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	89,00	0,58	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	37,25	37,43	
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	62,94
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	1.573,50

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,70	42,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	29,19	10,65

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,52	8,58		
Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	89,00	0,88		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77		
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	18,25	1,52		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	540,00	20,30		
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	6,86	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	52,29
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.045,80

6.2			CALÇADA					11.690,42	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	4,7200000	Preço Total =>	83,40

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55

Quant. => 85,8300000 Preço Total => 304,69

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	7,45	7,45	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	725,29	2,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	29,19	2,43	
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,02	2,12	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,05	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,12
				Quant. =>	76,6200000	Preço Total =>	698,77		698,77

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,72	0,02	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,56	0,02	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,89	0,75	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	18,21	0,12	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	26,90	0,04	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,27
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	317,50		317,50

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86		
					MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,50
					Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	114,57
					Quant. =>	87,8300000	Preço Total =>	10.062,68		

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,40	30,40		
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	152,68	19,84		
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4000000	13,78	5,51		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	595,23	5,05		
					MO sem LS =>	4,28	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,11
					Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	37,23
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	223,38		

6.3			PAVIMENTAÇÃO					9.757,75
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45

Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
				Quant. =>		10,4300000	Preço Total =>	184,29	

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	77,48	77,48	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	28,97	6,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	23,52	5,00	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	9,52	0,05	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1010000	0,68	0,06	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,46	0,03	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1027000	1,10	0,11	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	89,00	5,05	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	80,41	0,78	
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0040000	60,00	60,24	
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,49
				Valor do BDI =>	17,40			Valor com BDI =>	94,88
				Quant. =>		73,2300000	Preço Total =>	6.948,06	

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,84	15,84		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	3,72	0,46		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0600000	111,43	6,68		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0520000	134,66	7,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	13,65	1,70		
					MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,70
					Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	19,39
					Quant. =>	135,4000000	Preço Total =>	2.625,40		

7			COBERTURA					6.772,13		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,20	28,20		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,20	12,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,52	7,05		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	36,15	8,67		
					MO sem LS =>	6,03	LS =>	6,80	MO com LS =>	12,83
					Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	34,53
					Quant. =>	12,6000000	Preço Total =>	435,07		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,83	25,83		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	31,20	21,15		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	21,98	0,27		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	34,62	4,41		
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,50	MO com LS =>	14,15
					Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	31,63

Quant. => 12,8200000 Preço Total => 405,49

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	601,58	601,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	23,52	3,17
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,93	23,94
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,3500000	19,42	6,79
Composição Auxiliar	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,3500000	28,20	9,87
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	6,93	6,58
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	16,20	17,49
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	30,17	0,90
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,5000000	24,83	136,56
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1,0500000	371,18	389,73
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	26,20	6,55

MO sem LS => 12,33 LS => 13,90 MO com LS => 26,23
 Valor do BDI => 135,17 Valor com BDI => 736,75
Quant. => 7,3500000 Preço Total => 5.415,11

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	68,72	68,72
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	347,90	55,66
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	13,72	5,35
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,78	7,71

MO sem LS => 6,14 LS => 6,92 MO com LS => 13,06
 Valor do BDI => 15,44 Valor com BDI => 84,16

Quant. => 5,6000000 Preço Total => 471,29

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	16,33	16,33		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,62	0,72		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,62	7,28		
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5*cm	Material	m	0,8800000	1,39	1,22		
					MO sem LS =>	3,00	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	19,99
						Quant. =>	2,2600000	Preço Total =>	45,17	

8	ESQUADRIAS METÁLICAS								30.473,82	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	458,36	458,36		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59		
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1646000	2.546,76	419,19		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
					MO sem LS =>	14,98	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
					Valor do BDI =>	102,99			Valor com BDI =>	561,35
						Quant. =>	31,3000000	Preço Total =>	17.570,25	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	471,56	471,56		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59		
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,1970000	1.678,92	330,74		
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	332,89	81,99		
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	11,60	17,40		
Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	9,19	2,26		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
					MO sem LS =>	14,98	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
					Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	577,51
					Quant. =>	12,8200000	Preço Total =>	7.403,67		

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1874	ORSE	Fornecimento de cadeado 50mm	Ferragens	un	1,0000000	46,50	46,50		
Insumo	427	ORSE	Cadeado 50mm, Pado ou similar	Material	un	1,0000000	46,50	46,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	56,94
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	170,82		

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.175,67	2.175,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,52	5,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,19	7,29
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,97	144,85

Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	332,89	998,67		
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	1.678,92	839,46		
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	13,44	40,32		
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	11,60	139,20		
				MO sem LS =>		51,87	LS =>	58,44	MO com LS =>	110,31
				Valor do BDI =>		488,87			Valor com BDI =>	2.664,54
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.329,08	

9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA					26.502,33		
9.1			PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA, ELÉTRICA E LÓGICA					6.607,26		
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04		
				MO sem LS =>		27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI =>		20,90			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	854,55	

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.656,60	1.656,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	30,60	244,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,74	197,92
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	4895	ORSE	Eletroduto condudete pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000	59,89	89,83
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	1,83	4,57

Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	69,03	69,03	
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/ aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	32,85	32,85	
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/ eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,95	3,90	
Insumo	315	ORSE	Bucha alumínio p/ eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,65	5,30	
Insumo	875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000	10,13	35,45	
Insumo		ORSE	Curva 180 graus, de pvc rígido roscável, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	7,86	7,86	
Insumo	00012033/SIN	732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	4,30	8,60
Insumo	DPEMA-1	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	525,58	525,58	
Insumo	0007	3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	7,99	7,99
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	10,80	10,80	
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifásica CP rede	Material	un	1,0000000	340,58	340,58	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	63,98	63,98	

MO sem LS => 142,94 LS => 161,06 MO com LS => 304,00
 Valor do BDI => 372,23 Valor com BDI => 2.028,83
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.028,83

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	24,74	2,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	30,60	2,75
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0000000	14,22	14,22

MO sem LS => 1,60 LS => 1,81 MO com LS => 3,41
 Valor do BDI => 4,31 Valor com BDI => 23,50

Quant. => 75,0000000 Preço Total => 1.762,50

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,58	27,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,74	2,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,60	3,06	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0000000	22,05	22,05	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,77
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	168,85	

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42	
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,01
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	48,04	

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,58	0,78
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00

Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletróduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	6,92	7,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
				MO sem LS =>		3,29	LS =>	3,71
				Valor do BDI =>		3,56	MO com LS =>	7,00
							Valor com BDI =>	19,41
							Quant. =>	24,0000000
							Preço Total =>	465,84

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	362	ORSE	Curva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletródutos e Conexões	un	1,0000000	5,97	5,97
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35
Insumo	00001879/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletróduto	Material	un	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
				MO sem LS =>		1,50	LS =>	1,68
				Valor do BDI =>		1,34	MO com LS =>	3,18
							Valor com BDI =>	7,31
							Quant. =>	10,0000000
							Preço Total =>	73,10

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	35,36	0,58
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
				MO sem LS =>		1,71	LS =>	1,93
				Valor do BDI =>		1,10	MO com LS =>	3,64
							Valor com BDI =>	6,03
							Quant. =>	15,0000000
							Preço Total =>	90,45

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	243,74	243,74		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	52,11	16,67		
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	595,23	3,57		
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,6000000	126,71	76,02		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	6,60	10,56		
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	37,25	59,60		
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	152,68	53,43		
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000	33,87	8,46		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	595,23	11,90		
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	196,33	3,53		
					MO sem LS =>	53,21	LS =>	59,95	MO com LS =>	113,16
					Valor do BDI =>	54,76			Valor com BDI =>	298,50
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	597,00		

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41		
					MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
					Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	518,10		

9.2	ABRIGO DE QUADRO GERAL							3.706,00
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.925,07	1.925,07		
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000	14,43	0,28		
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90		
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55		
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000	46,70	99,47		
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0500000	61,97	3,09		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,1600000	6,60	27,45		
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	6,4100000	30,93	198,26		
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,4000000	127,95	179,13		
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000	33,87	18,62		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	595,23	41,66		
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,2000000	43,38	52,05		
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6800000	708,77	1.190,73		
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,88	17,88		
					MO sem LS =>	148,05	LS =>	166,82	MO com LS =>	314,87
					Valor do BDI =>	432,56			Valor com BDI =>	2.357,63
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.357,63		

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.080,77	1.080,77

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	30,60	34,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	24,74	28,10	
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	145,22	145,22	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	2,0000000	63,98	127,96	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000	53,57	267,85	
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	119,22	476,88	
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	22,87	MO com LS =>	43,16
				Valor do BDI =>	242,84			Valor com BDI =>	1.323,61
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.323,61

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,76

9.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							6.056,26	
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04	
				MO sem LS =>	27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI =>	20,90			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	7,0500000	Preço Total =>	803,27

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	41,33	41,33		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07		
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09		
					MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
					Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI =>	50,61
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	303,66		

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,01	57,01		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,19	4,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	23,52	2,55		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,15	47,15		
					MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,71
					Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>	69,82
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	418,92		

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	94,07	94,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	1,0000000	89,40	89,40
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>	21,13			Valor com BDI =>	115,20
				Quant. =>		1,6000000	Preço Total =>	184,32	

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	106,95	106,95	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,72	0,59	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,58	0,57	
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	100,70	100,70	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	18,21	2,91	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,18	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	130,98
				Quant. =>		26,6100000	Preço Total =>	3.485,37	

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,38	2,38	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,58	0,03	
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,91
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	17,46	

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,58	0,17

Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14	
Insumo	00001578/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm ² , 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	5,01	5,01	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,62
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		45,72	

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	361,29	361,29	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07	
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	349,56	349,56	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI =>	81,18			Valor com BDI =>	442,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		442,47	

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

MO sem LS => 1,50 LS => 1,68 MO com LS => 3,18
 Valor do BDI => 1,92 Valor com BDI => 10,48
Quant. => 6,000000 Preço Total => 62,88

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41		
				MO sem LS =>		16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>		12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	276,32

9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloadada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	30,86	30,86		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	135,37	6,76		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0500000	134,66	6,73		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
				MO sem LS =>		6,42	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>		6,93			Valor com BDI =>	37,79
					Quant. =>	0,4200000			Preço Total =>	15,87

9.4	ILUMINAÇÃO EXTERNA								5.836,62
9.4.1	ARANDELAS								5.092,94
9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41	

MO sem LS => 2,46 LS => 2,77 MO com LS => 5,23
 Valor do BDI => 1,46 Valor com BDI => 7,97
Quant. => 50,000000 Preço Total => 398,50

9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73		
					MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
					Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	298,50		

9.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70		
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
					Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	619,00		

9.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061662	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 10 x 10 x 6cm CP 1010/6	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	48,71	48,71		
Insumo	067010	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 10x10x06cm CP 1010/6	Material	UN	1,0000000	28,49	28,49		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6040000	19,78	11,94		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6040000	13,72	8,28		
					MO sem LS =>	9,51	LS =>	10,71	MO com LS =>	20,22

Valor do BDI => 10,94
Quant. => 3,0000000 Valor com BDI => 59,65
Preço Total => 178,95

9.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	11,13	MO com LS =>	21,00
				Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	42,36
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		338,88

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,10
				Quant. =>		194,0000000	Preço Total =>		989,40

9.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	35,14	35,14
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79

Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,25	24,25
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
				MO sem LS =>		4,28	LS =>	4,82
				Valor do BDI =>		7,89	MO com LS =>	9,10
							Valor com BDI =>	43,03
							Quant. =>	1,0000000
							Preço Total =>	43,03

9.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	71,42	71,42
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,78	23,87
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	13,72	22,10
				MO sem LS =>		21,61	LS =>	24,36
				Valor do BDI =>		16,04	MO com LS =>	45,97
							Valor com BDI =>	87,46
							Quant. =>	8,0000000
							Preço Total =>	699,68

9.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,43	4,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
				MO sem LS =>		3,00	LS =>	3,37
				Valor do BDI =>		2,80	MO com LS =>	6,37
							Valor com BDI =>	15,27
							Quant. =>	100,0000000
							Preço Total =>	1.527,00

9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			REFLETORES DO JARDIM					743,68
9.4.2.1								
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41		
					MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
					Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	79,70		

9.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73		
					MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
					Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	59,70		

9.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70		
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
					Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	185,70		

9.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,19
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	32,38

9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,10
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	51,00

9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,22	36,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12	
Insumo	DPEMA-10009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00	
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	44,35

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 177,40

9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,22	32,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12	
Insumo	DPEMA-0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00	
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	39,45
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	157,80	

9.5	ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA							2.761,84
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINÉIS	UN	1,0000000	584,47	584,47
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000	14,43	1,11
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,7700000	2,90	2,23
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,7700000	93,55	72,03
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000	46,70	44,83
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0170000	61,97	1,05
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,9200000	6,60	12,67
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrc	m²	1,9200000	30,93	59,38

Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000	127,95	102,36		
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000	33,87	21,33		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	595,23	18,74		
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	540,59	227,04		
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4200000	51,68	21,70		
					MO sem LS =>	90,17	LS =>	101,61	MO com LS =>	191,78
					Valor do BDI =>	131,33			Valor com BDI =>	715,80
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	715,80		

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82		
	00004750/SIN									
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41		
	00006111/SIN									
					MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
					Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,94		

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70		
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08

Valor do BDI => 2,27
Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 12,38
Preço Total => 24,76

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,19
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			16,19

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,10
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>			459,00

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82	
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	1,0000000	4,04	4,04	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,60
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,60

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	11,13	MO com LS =>	21,00
				Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	42,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,36

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73	
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11,94

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.198,87	1.198,87

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,74	15,66		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	23,71	48,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	30,60	19,36		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	28,43	58,06		
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.049,02	1.049,02		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,54	6,16		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,39	0,87		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,33	1,32		
				MO sem LS =>		46,03	LS =>	51,86	MO com LS =>	97,89
				Valor do BDI =>		269,38			Valor com BDI =>	1.468,25
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.468,25

9.6									1.534,35	
ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR										
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04		
				MO sem LS =>		27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI =>		20,90			Valor com BDI =>	113,94
							Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	56,97

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,43	4,65

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,27
				Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>	610,80	

9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	2,05	2,05	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,72	0,11	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,58	0,10	
Insumo	00001891/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	18,21	0,54	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	13,65	0,40	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,51
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	7,53	

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	14,00	14,00	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,22	0,17	
Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,22	5,22	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00	
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,71	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,14
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	171,40	

9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42		
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63		
					MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
					Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,01
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	480,40		

9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36		
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36		
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
					Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,65
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	39,90		

9.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,25	50,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4167000	30,60	12,75		
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50		
					MO sem LS =>	4,29	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,13
					Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	61,54
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	61,54		

9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	58,20	58,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4167000	30,60	12,75		
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	45,45	45,45		
				MO sem LS =>		4,29	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,13
				Valor do BDI =>		13,07			Valor com BDI =>	71,27
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	71,27

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41		
				MO sem LS =>		16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>		12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	0,5000000			Preço Total =>	34,54

10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							53.375,96		
10.1	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA							715,74		
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04		
				MO sem LS =>		27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI =>		20,90			Valor com BDI =>	113,94
					Quant. =>	1,8000000			Preço Total =>	205,09

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	23,71	3,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	28,43	3,88

Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,69	3,87		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,06	0,06		
				MO sem LS =>		2,32	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>		2,48			Valor com BDI =>	13,53
							Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	324,72

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,33	7,33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	23,71	2,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	28,43	3,33		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24		
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05		
				MO sem LS =>		1,99	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>		1,64			Valor com BDI =>	8,97
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	35,88

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,48	5,48		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	23,71	1,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	28,43	2,22		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24		
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05		
				MO sem LS =>		1,32	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,81

Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 6,71
Quant. => 8,000000 Preço Total => 53,68

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,08	29,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,71	2,03		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	28,43	2,44		
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	17,07	0,48		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,06	0,08		
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,10
					Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	35,61
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		35,61	

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,57	27,57		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31		
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
					Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,76

Quant. => 1,8000000 Preço Total => 60,76

10.2			RESERVATÓRIO INFERIOR					1.912,28	
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.219,70	1.219,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	23,71	6,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	28,43	7,63	
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.205,71	1.205,71	
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,71
				Valor do BDI =>	274,06			Valor com BDI =>	1.493,76
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.493,76		

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80	
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23	
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	48,36		

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,33	26,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	23,71	3,26

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	28,43	3,90		
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,61	18,61		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	59,27	0,32		
				MO sem LS =>		2,34	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>		5,91			Valor com BDI =>	32,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,24	

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,17	82,17		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	23,71	1,75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	28,43	2,10		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	14,38	0,09		
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	78,23	78,23		
				MO sem LS =>		1,26	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>		18,46			Valor com BDI =>	100,63
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	100,63	

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,78	6,78		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	23,71	1,09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	28,43	1,31		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,06	0,01		
				MO sem LS =>		0,78	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>		1,52			Valor com BDI =>	8,30

Quant. => 3,6000000 Preço Total => 29,88

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,00	12,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,71	4,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,43	5,15		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55		
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,06	0,09		
					MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,54
					Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,69
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,69		

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06		
					MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90
					Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,66
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	31,98		

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07		
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
					Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,84
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,84		

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,84	53,84		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26		
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01		
					MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
					Valor do BDI =>	12,09			Valor com BDI =>	65,93
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,93		

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52

Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01		
				MO sem LS =>		1,34	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>		8,06			Valor com BDI =>	43,97
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,97

10.3			RESERVATÓRIO SUPERIOR						1.025,17	
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04		
				MO sem LS =>		27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI =>		20,90			Valor com BDI =>	113,94
							Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	56,97

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,70	12,70		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,71	3,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,43	4,50		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,06	0,07		
				MO sem LS =>		2,69	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>		2,85			Valor com BDI =>	15,55
							Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	622,00

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,00	18,00	

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	23,71	2,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,43	2,57	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37	
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06	
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	22,04
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	66,12

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,66
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	106,60

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52

Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01		
				MO sem LS =>		1,34	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>		8,06			Valor com BDI =>	43,97
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,97

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41		
				MO sem LS =>		16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>		12,67			Valor com BDI =>	69,08
							Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	34,54

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80		
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23		
				MO sem LS =>		2,27	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>		4,43			Valor com BDI =>	24,18
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,18

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53	
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,84		

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36	
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,65
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19,95		

10.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							8.598,20
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	562,61	562,61
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	52,11	41,16
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4,4100000	6,80	29,98
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	56,41	7,44

Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINAIS	m³	0,0410000	686,44	28,14		
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	1,4400000	126,71	182,46		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	6,60	26,73		
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	34,30	138,91		
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	17,84	25,68		
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	152,68	27,48		
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	33,87	27,43		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	595,23	24,40		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3090000	9,07	2,80		
					MO sem LS =>	135,36	LS =>	152,52	MO com LS =>	287,88
					Valor do BDI =>	126,41			Valor com BDI =>	689,02
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.445,10		

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04		
					MO sem LS =>	27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
					Valor do BDI =>	20,90			Valor com BDI =>	113,94
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.278,80		

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	426,25	426,25
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	29,19	8,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	23,52	5,24

Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	409,45	409,45	
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI =>	95,77			Valor com BDI =>	522,02
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	522,02

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,75	26,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,71	7,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,43	9,04	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,06	0,03	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,50
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	32,76
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	163,80

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,66	29,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	23,71	1,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	28,43	2,11	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10	
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	21,59	2,05	
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	36,32

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 36,32

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,10	18,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	23,71	1,22		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	28,43	1,46		
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15		
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	21,59	1,34		
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59		
					MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,16
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22,16

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,60	15,60		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07		
					MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
					Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	19,10

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 38,20

10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,82	27,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	23,71	6,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	28,43	7,48	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,34	14,07	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	2,06	0,03	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	5,03	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	34,07
						Quant. =>	37,3000000	Preço Total =>	1.270,81

10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,97	28,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,71	5,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	28,43	6,17	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48	
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,84
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	35,47
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	283,76

10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,23	28,23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,71	5,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	28,43	6,17		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48		
				MO sem LS =>		3,69	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,84
				Valor do BDI =>		6,34			Valor com BDI =>	34,57
						Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	103,71

10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,92	41,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	23,71	6,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	28,43	7,30		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50		
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,59	3,72		
				MO sem LS =>		4,36	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>		9,41			Valor com BDI =>	51,33
						Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	102,66

10.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,19	18,19

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	23,71	2,19		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	28,43	2,62		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50		
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24		
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,34
					Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,27
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	89,08		

10.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41		
					MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
					Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>	241,78		

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO								41.124,57
Composição	DPEMA-0023	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (1,00MX2,00M, H=2,50M), V=5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.545,52	6.545,52
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	7,5600000	93,04	703,38
Composição Auxiliar	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	6,0000000	28,45	170,70
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2,6400000	3,34	8,81
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,6400000	36,98	97,62

Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,9600000	10,98	98,38
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	678,91	135,78
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,04	10,40
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6700000	14,13	94,24
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	12,28	34,99
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,9500000	94,18	372,01
Composição Auxiliar	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4600000	104,88	48,24
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7400000	629,09	465,52
Composição Auxiliar	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	2,9700000	159,58	473,95
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	16,8000000	152,67	2.564,85
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	17,6000000	7,79	137,10
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	17,6000000	37,25	655,60
Composição Auxiliar	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	2,9700000	159,58	473,95

MO sem LS => 1.224,89 LS => 1.380,20 MO com LS => 2.605,09
 Valor do BDI => 1.470,77 Valor com BDI => 8.016,29
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 8.016,29

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DPEMA-0024	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS (1,00MX2,00M, H=2,50M), V=4M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.985,01	5.985,01
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	6,3900000	93,04	594,52
Composição Auxiliar	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	6,0000000	28,45	170,70
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2,6400000	3,34	8,81
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,6400000	36,98	97,62
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,4800000	10,98	49,19
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	678,91	135,78
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,04	10,40
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6700000	14,13	94,24
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	12,28	34,99
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,9500000	94,18	372,01
Composição Auxiliar	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4600000	104,88	48,24
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7400000	629,09	465,52
Composição Auxiliar	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,9000000	130,74	248,40
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1500000	152,68	22,90
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	9,6000000	5,38	51,64
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	2,0000000	43,78	87,56

Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1000000	595,23	59,52		
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	37,28	74,56		
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	14,5200000	152,67	2.216,76		
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	15,2500000	7,79	118,79		
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	15,2500000	37,25	568,06		
Composição Auxiliar	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	2,8500000	159,58	454,80		
					MO sem LS =>	1.100,53	LS =>	1.240,07	MO com LS =>	2.340,60
					Valor do BDI =>	1.344,83			Valor com BDI =>	7.329,84
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.329,84		

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.446,94	3.446,94
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,8500000	93,04	358,20
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	12,5600000	19,40	243,66
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5400000	232,93	358,71
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	85,07	212,67
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	197,18	1.007,58
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	4,8000000	7,83	37,58
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	48,0000000	3,08	147,84

Insumo	00012547/SIN API	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	235,04	470,08		
Insumo	00041638/SIN	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	203,54	610,62		
				MO sem LS =>		362,70	LS =>	408,69	MO com LS =>	771,39
				Valor do BDI =>		774,52			Valor com BDI =>	4.221,46
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	8.442,92	

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	131,14	131,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3711000	29,19	10,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1134000	23,52	26,18		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	85,58	94,13		
				MO sem LS =>		11,41	LS =>	12,85	MO com LS =>	24,26
				Valor do BDI =>		29,46			Valor com BDI =>	160,60
						Quant. =>	2,8000000	Preço Total =>	449,68	

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.446,94	3.446,94
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,8500000	93,04	358,20
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	12,5600000	19,40	243,66
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5400000	232,93	358,71
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	85,07	212,67
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	197,18	1.007,58
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	4,8000000	7,83	37,58

Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	48,0000000	3,08	147,84	
Insumo	00012547/SIN API	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	235,04	470,08	
Insumo	00041638/SIN	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	203,54	610,62	
				MO sem LS =>	362,70	LS =>	408,69	MO com LS =>	771,39
				Valor do BDI =>	774,52			Valor com BDI =>	4.221,46
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	8.442,92

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.446,94	3.446,94	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,8500000	93,04	358,20	
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	12,5600000	19,40	243,66	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5400000	232,93	358,71	
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	85,07	212,67	
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	197,18	1.007,58	
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	4,8000000	7,83	37,58	
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	48,0000000	3,08	147,84	
Insumo	00012547/SIN API	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	235,04	470,08	
Insumo	00041638/SIN	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	203,54	610,62	
				MO sem LS =>	362,70	LS =>	408,69	MO com LS =>	771,39
				Valor do BDI =>	774,52			Valor com BDI =>	4.221,46

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 8.442,92

11.5 VENTILAÇÃO								798,38	
11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,33	12,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	23,71	0,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	28,43	1,17	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,06	0,04	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	15,10
						Quant. =>	38,6000000	Preço Total =>	582,86

11.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,10	17,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,71	0,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	28,43	0,97	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96	
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	20,94
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	83,76

11.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,10	17,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,71	0,81		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	28,43	0,97		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96		
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07		
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,23
					Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	20,94
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	83,76		

11.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,80	9,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,71	0,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	28,43	0,32		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	52,32	0,38		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01		
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
					Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,00
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	48,00		

12			DRENAGEM					21.906,65
12.1			DRENAGEM DE ÁREAS PERMEÁVEIS					17.455,52
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	52,11	52,11		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95		
					MO sem LS =>	19,25	LS =>	21,70	MO com LS =>	40,95
					Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	63,81
					Quant. =>	9,2100000	Preço Total =>	587,69		

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	66,08	66,08		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073000	29,19	3,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3219000	23,52	7,57		
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	7,18	1,14		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	21,50	2,30		
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	10,84	24,93		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000	85,58	14,32		
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,66	12,69		
					MO sem LS =>	3,46	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,35
					Valor do BDI =>	14,84			Valor com BDI =>	80,92
					Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>	8.901,20		

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,02	47,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	23,71	9,54

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	28,43	11,44			
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,12	26,00			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,06	0,04			
						MO sem LS =>	6,84	LS =>	7,70	MO com LS =>	14,54
						Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	57,58
						Quant. =>	24,4000000	Preço Total =>	1.404,95		

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	61,97	61,97			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	29,19	10,34			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	23,52	8,33			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0027000	721,79	1,94			
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	40,16	41,36			
						MO sem LS =>	6,07	LS =>	6,84	MO com LS =>	12,91
						Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	75,89
						Quant. =>	52,6000000	Preço Total =>	3.991,81		

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	19,27	19,27			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,19	4,76			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	23,52	1,04			
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	397,36	13,47			
						MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,79
						Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	23,59
						Quant. =>	52,6000000	Preço Total =>	1.240,83		

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	35,72	35,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2326000	29,19	6,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2326000	23,52	5,47	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	89,00	0,88	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	18,25	1,52	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	540,00	20,30	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	43,74
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	874,80		

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	27/10	Próprio	TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	21,82	21,82	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	93,04	8,37	
Composição Auxiliar	73883/003	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,0150000	121,90	1,82	
Composição Auxiliar	73881/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	9,59	9,59	
Composição Auxiliar	102718	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,0150000	136,18	2,04	
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	26,72
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	454,24		

12.2			DRENAGEM DE ÁREAS IMPERMEÁVEIS					2.281,54	
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	52,11	52,11	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95	
				MO sem LS =>	19,25	LS =>	21,70	MO com LS =>	40,95

Valor do BDI => 11,70
 Valor com BDI => 63,81
 Quant. => 14,3500000 Preço Total => 915,67

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,02	47,02		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	23,71	9,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	28,43	11,44		
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,12	26,00		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,06	0,04		
					MO sem LS =>	6,84	LS =>	7,70	MO com LS =>	14,54
					Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	57,58
					Quant. =>	14,3500000	Preço Total =>			826,27

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,44	21,44		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	23,71	6,94		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	28,43	8,32		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,83	6,15		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,06	0,03		
					MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,61	MO com LS =>	10,58
					Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	26,25
					Quant. =>	8,0800000	Preço Total =>			212,10

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	267,42	267,42
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2000000	93,04	18,60

Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,6800000	6,80	4,62		
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0340000	686,44	23,33		
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	0,5200000	126,71	65,88		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	6,60	3,43		
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	34,30	17,83		
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	17,84	9,27		
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	478,24	107,60		
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		m²	0,2250000	25,35	5,70		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	49,61	11,16		
					MO sem LS =>	43,53	LS =>	49,06	MO com LS =>	92,59
					Valor do BDI =>	60,08			Valor com BDI =>	327,50
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	327,50		

12.3	DRENAGEM DE AR CONDICIONADO							2.169,59		
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,71	17,71		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	23,71	6,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	28,43	7,25		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,17	4,39		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,06	0,02		
					MO sem LS =>	4,34	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,22
					Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,68

Quant. => 29,6800000 Preço Total => 643,46

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,16	16,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	23,71	3,51		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	28,43	4,21		
Insumo	00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	8,15	8,43		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0082000	2,06	0,01		
					MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,36
					Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,79
					Quant. =>	15,7000000	Preço Total =>	310,70		

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,34	7,34		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	23,71	2,62		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	28,43	3,14		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,06	0,01		
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,99
					Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,98
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	125,72		

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	6,96	6,96

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36		
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,05	3,05		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36		
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
					Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,52
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	153,36		

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,44	17,44		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	23,71	4,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	28,43	5,45		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	52,32	0,61		
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	59,27	0,82		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,06	0,08		
					MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,67	MO com LS =>	6,93
					Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,35
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	85,40		

12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	23,71	6,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	28,43	7,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	52,32	0,92

Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	59,27	1,24		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	2,06	0,13		
				MO sem LS =>		4,35	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,25
				Valor do BDI =>		5,59			Valor com BDI =>	30,47
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	121,88		

12.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0032	Próprio	POÇO DRENANTE PARA DRENOS DE AR-CONDICIONADO, DIÂMETRO INTERNO = 150MM, H=0,30CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	110,59	110,59		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0560000	93,04	5,21		
Composição Auxiliar	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3000000	61,90	18,57		
Composição Auxiliar	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,33	76,33		
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0520000	196,33	10,20		
Composição Auxiliar	12764	ORSE	Camada drenante com areia média	Conversão InfoWOrca	m³	0,0020000	143,57	0,28		
				MO sem LS =>		4,37	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>		24,84			Valor com BDI =>	135,43
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	541,72		

12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,22	20,22		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,71	1,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	28,43	1,84		
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24		
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50		
				MO sem LS =>		1,10	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,34

Valor do BDI => 4,54
 Quant. => 6,0000000 Valor com BDI => 24,76
 Preço Total => 148,56

12.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,56	10,56		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	23,71	2,59		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	28,43	3,10		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	52,32	0,49		
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	2,06	0,07		
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,94
					Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,93
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	38,79		

13	ACESSIBILIDADE								1.211,77	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	151,53	151,53		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,72	4,46		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79		
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82		
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,56	6,24		
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,38		
					MO sem LS =>	11,98	LS =>	13,50	MO com LS =>	25,48

Valor do BDI => 34,04
Quant. => 6,5300000 Valor com BDI => 185,57
Preço Total => 1.211,77

14	PAISAGISMO E JARDINAGEM							9.383,98	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-258446	Próprio	MURETA EM ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, H=0,40M - INCLUSIVE FUNDAÇÃO - CANTEIRO (M²)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	119,51	119,51	
Composição Auxiliar	154	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,05m (facão), com argamassatraço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	62,50	62,50	
Composição Auxiliar	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	21,25	21,25	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2000000	52,11	10,42	
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2000000	126,71	25,34	
				MO sem LS =>	29,46	LS =>	33,20	MO com LS =>	62,66
				Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	146,36
						Quant. =>	7,7000000	Preço Total =>	1.126,97

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,00	32,00	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15	
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	425,77	8,51	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
				MO sem LS =>	9,50	LS =>	10,70	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,19
						Quant. =>	6,7000000	Preço Total =>	262,57

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COM-09294391	Próprio	PAISAGISMO COM UTILIZAÇÃO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO, PATA DE ELEFANTE E 40 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.591,51	4.591,51		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,42	73,26		
Composição Auxiliar	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	10,0000000	10,08	100,80		
Insumo	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	40,0000000	38,90	1.556,00		
Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000	30,00	360,00		
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpus - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	49,90	598,80		
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	299,90	1.499,50		
Insumo	14871	Próprio	Adubo composto - 5kg	Material	UN	2,0000000	12,59	25,18		
Insumo	14872	Próprio	Terra preta de jardinagem + adubo de galinha + NPK	Material	KG	30,0000000	9,26	277,80		
Insumo	00004019	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	Material	m²	7,7000000	13,01	100,17		
					MO sem LS =>	24,27	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
					Valor do BDI =>	1.031,71			Valor com BDI =>	5.623,22
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.623,22		

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	25,31	25,31		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29		
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29		
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11		
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85		
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,57	0,25		
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,20	15,20		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09		
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,49	1,23		
					MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32
					Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	30,99

Quant. => 73,2400000 Preço Total => 2.269,70

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	69,66	69,66		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,72	1,26		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,65	1,24		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,22	0,06		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	18,21	6,19		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64		
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	56,27	56,27		
					MO sem LS =>	5,09	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,83
					Valor do BDI =>	15,65			Valor com BDI =>	85,31
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	85,31		

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,24	13,24		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43		
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,56	8,56		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63		
					MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,21
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,21		

15	PINTURA								15.443,98
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,27	5,27		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,20	2,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	23,52	0,72		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,39
					Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,45
					Quant. =>	16,2200000	Preço Total =>	104,61		

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,67	17,67		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,20	7,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	23,52	1,78		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81		
					MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,86
					Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,64
					Quant. =>	16,2200000	Preço Total =>	351,00		

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023(MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO CASA DA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,25	4,25		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	31,20	2,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	23,52	0,52		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66		
					MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72
					Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,20
					Quant. =>	303,2000000	Preço Total =>	1.576,64		

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023(MURO , PAREDES ABRIGO E ABRIGO CASA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,16	15,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	18,56
				Quant. =>	303,2000000	Preço Total =>	5.627,39		

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,18	16,18	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	31,20	4,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	23,52	1,20	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,20	10,18	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,81
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	713,16		

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	57,81	57,81	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	50,10	3,20	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	69,15	22,26	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	104,12	20,99	
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI =>	12,98			Valor com BDI =>	70,79
				Quant. =>	94,3600000	Preço Total =>	6.679,74		

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,84	4,84

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	31,20	2,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,52	0,82	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	25,87	1,11	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,46	0,33	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,92
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	71,04

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	52,33	52,33	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	31,20	29,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	8,46	1,94	
				MO sem LS =>	12,23	LS =>	13,79	MO com LS =>	26,02
				Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	64,08
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	320,40

16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.1			LIMPEZA GERAL DE OBRA					2.156,44	
Composição	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,52	3,52	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,31
						Quant. =>	271,7000000	Preço Total =>	1.171,02

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	17,37	17,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	21,27
						Quant. =>	19,0200000	Preço Total =>	404,55

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	24,94	24,94	
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000	1,85	4,93	
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de residuos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	0,6670000	30,00	20,01	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	30,54
						Quant. =>	19,0200000	Preço Total =>	580,87

17	AS BUILT DE OBRA								15.591,14
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	1,0000000	31,74	31,74	
Insumo	099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	0,1420000	196,83	27,94	
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	0,1420000	26,82	3,80	
				MO sem LS =>	14,92	LS =>	16,82	MO com LS =>	31,74
				Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,87
						Quant. =>	401,1100000	Preço Total =>	15.591,14

Total sem BDI 426.898,93
Total do BDI 95.878,43
Total Geral 522.777,36

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Juliana Rachel Vidigal do Ó
Setor de Engenharia

- - / MA
/ juliana.o@ma.def.br

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-ARAIOSSES-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					15.407,70	2,95 %
1.1	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	UN	1	298,44	365,49	365,49	0,07 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1	119,61	146,48	146,48	0,03 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	UN	1	298,44	365,49	365,49	0,07 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	572,93	5,22	6,39	3.661,02	0,70 %
1.5	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	391,76	479,78	479,78	0,09 %
1.6	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	106,3	68,35	83,70	8.897,31	1,70 %
1.7	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	918,52	918,52	0,18 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	468,37	573,61	573,61	0,11 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					192.846,24	36,89 %
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	800,00	979,76	4.898,80	0,94 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	5	945,23	1.157,62	5.788,10	1,11 %
2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.519,54	6.759,78	33.798,90	6,47 %
2.4	DPEMA-0003	Próprio	DESLOCAMENTO DE EQUIPE (ENGENHEIRO, TÉCNICO E/OU ENCARREGADO), A PARTIR DO PÓLO EM SÃO LUÍS - MA	Km	822	2,54	3,11	2.556,42	0,49 %
2.5	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	18.511,27	22.670,75	113.353,75	21,68 %
2.7	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	H	420	26,82	32,84	13.792,80	2,64 %
2.8	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	H	420	27,25	33,37	14.015,40	2,68 %

2.9	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	1	7,00	8,57	8,57	0,00 %
2.10	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	9	6,00	7,34	66,06	0,01 %
2.11	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	1	10,00	12,24	12,24	0,00 %
2.12	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	23,25	28,47	4.555,20	0,87 %
3			MOVIMENTO DE TERRAS PARA NIVELAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO					7.638,99	1,46 %
3.1	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	572,93	4,34	5,31	3.042,25	0,58 %
3.2	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	25,03	8,01	9,80	245,29	0,05 %
3.3	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	132,67	8,33	10,20	1.353,23	0,26 %
3.4	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1326,65	1,85	2,26	2.998,22	0,57 %
4			FUNDAÇÕES					48.026,22	9,19 %
4.1			BLOCOS DE CONCRETO					28.067,39	5,37 %
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	29,04	101,71	124,56	3.617,22	0,69 %
4.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	2,19	14,43	17,67	38,69	0,01 %
4.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,31	686,44	840,68	1.101,29	0,21 %
4.1.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	53,3	196,45	240,59	12.823,44	2,45 %
4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,66	924,68	1.132,45	9.807,01	1,88 %
4.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,84	56,41	69,08	679,74	0,13 %
4.2			ALVENARIA DE EMBASSAMENTO					19.958,83	3,82 %
4.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,87	101,71	124,56	232,92	0,04 %
4.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,94	14,43	17,67	16,60	0,00 %
4.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,94	686,44	840,68	790,23	0,15 %

4.2.4	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	21,87	150,23	183,98	4.023,64	0,77 %
4.2.5	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	7,87	8,47	10,37	81,61	0,02 %
4.2.6	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	7,87	32,00	39,19	308,42	0,06 %
4.2.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	15,31	89,37	109,45	1.675,67	0,32 %
4.2.8	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	153,13	0,74	0,90	137,81	0,03 %
4.2.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	153,13	2,90	3,55	543,61	0,10 %
4.2.10	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	12,25	809,75	991,70	12.148,32	2,32 %
5			MURO DIVISÓRIO					51.086,48	9,77 %
5.1			INFRAESTRUTURAS					11.598,73	2,22 %
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	11,47	111,97	137,12	1.572,76	0,30 %
5.1.2	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	14,4	40,90	50,09	721,29	0,14 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,88	14,43	17,67	15,54	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,88	686,44	840,68	739,79	0,14 %
5.1.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	17,64	104,88	128,44	2.265,68	0,43 %
5.1.6	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	17,68	150,23	183,98	3.252,76	0,62 %
5.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,01	16,89	20,68	496,52	0,09 %

5.1.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	68,41	14,28	17,48	1.195,80	0,23 %
5.1.9	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0,78	629,09	770,44	600,94	0,11 %
5.1.10	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	22,61	17,84	21,84	493,80	0,09 %
5.1.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,53	56,41	69,08	243,85	0,05 %
5.2			SUPERESTRUTURAS					29.661,62	5,67 %
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	102,5	126,71	155,18	15.905,95	3,04 %
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	20	94,18	115,34	2.306,80	0,44 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,19	14,13	17,30	799,08	0,15 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,61	12,28	15,03	1.978,09	0,38 %
5.2.6	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	17,32	104,88	128,44	2.224,58	0,43 %
5.2.7	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1,52	629,09	770,44	1.171,06	0,22 %
5.2.8	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	216,5	8,47	10,37	2.245,10	0,43 %
5.2.9	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	44,1	52,01	63,69	2.808,72	0,54 %
5.2.10	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	360	0,50	0,61	219,60	0,04 %
5.2.11	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	m³	12	0,18	0,22	2,64	0,00 %
5.3			MURETA EM ALVENARIA , H=0,40M – FRONTAL - (M²)					9.826,13	1,88 %
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,67	111,97	137,12	503,23	0,10 %
5.3.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,5	63,07	77,24	193,10	0,04 %

5.3.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,37	14,43	17,67	6,53	0,00 %
5.3.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,37	686,44	840,68	311,05	0,06 %
5.3.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	7,4	152,67	186,97	1.383,57	0,26 %
5.3.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,12	16,89	20,68	519,48	0,10 %
5.3.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,57	14,28	17,48	1.251,04	0,24 %
5.3.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	17,32	104,88	128,44	2.224,58	0,43 %
5.3.9	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0,82	629,09	770,44	631,76	0,12 %
5.3.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,61	56,41	69,08	180,29	0,03 %
5.3.11	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	8,99	17,84	21,84	196,34	0,04 %
5.3.12	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9,18	126,71	155,18	1.424,55	0,27 %
5.3.13	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	20,19	8,47	10,37	209,37	0,04 %
5.3.14	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	20,19	32,00	39,19	791,24	0,15 %
6			PISO					24.155,15	4,62 %
6.1			MEIO-FIO E SARJETA					2.706,98	0,52 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,72	93,04	113,94	82,03	0,02 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,32	14,43	17,67	5,65	0,00 %
6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	25	51,40	62,94	1.573,50	0,30 %

6.1.4	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	20	42,70	52,29	1.045,80	0,20 %
6.2			CALÇADA					11.690,42	2,24 %
6.2.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	4,72	14,43	17,67	83,40	0,02 %
6.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	85,83	2,90	3,55	304,69	0,06 %
6.2.3	DPEMA- 0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	76,62	7,45	9,12	698,77	0,13 %
6.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	250	1,04	1,27	317,50	0,06 %
6.2.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	87,83	93,55	114,57	10.062,68	1,92 %
6.2.6	DPEMA- 0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	6	30,40	37,23	223,38	0,04 %
6.3			PAVIMENTAÇÃO					9.757,75	1,87 %
6.3.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	10,43	14,43	17,67	184,29	0,04 %
6.3.2	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	73,23	77,48	94,88	6.948,06	1,33 %
6.3.3	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	135,4	15,84	19,39	2.625,40	0,50 %
7			COBERTURA					6.772,13	1,30 %
7.1	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	12,6	28,20	34,53	435,07	0,08 %
7.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	12,82	25,83	31,63	405,49	0,08 %
7.4	DPEMA- 0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	7,35	601,58	736,75	5.415,11	1,04 %
7.5	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	5,6	68,72	84,16	471,29	0,09 %
7.6	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	2,26	16,33	19,99	45,17	0,01 %
8			ESQUADRIAS METÁLICAS					30.473,82	5,83 %

8.1	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	31,3	458,36	561,35	17.570,25	3,36 %
8.2	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	12,82	471,56	577,51	7.403,67	1,42 %
8.3	1874	ORSE	Fornecimento de cadeado 50mm	un	3	46,50	56,94	170,82	0,03 %
8.5	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.175,67	2.664,54	5.329,08	1,02 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA					26.502,33	5,07 %
9.1			PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA, ELÉTRICA E LÓGICA					6.607,26	1,26 %
9.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,5	93,04	113,94	854,55	0,16 %
9.1.2	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.656,60	2.028,83	2.028,83	0,39 %
9.1.3	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75	19,19	23,50	1.762,50	0,34 %
9.1.4	83422	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5	27,58	33,77	168,85	0,03 %
9.1.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	4	9,81	12,01	48,04	0,01 %
9.1.6	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	24	15,85	19,41	465,84	0,09 %
9.1.7	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	10	5,97	7,31	73,10	0,01 %
9.1.8	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	15	4,93	6,03	90,45	0,02 %
9.1.9	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	2	243,74	298,50	597,00	0,11 %
9.1.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,5	56,41	69,08	518,10	0,10 %
9.2			ABRIGO DE QUADRO GERAL					3.706,00	0,71 %

9.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.925,07	2.357,63	2.357,63	0,45 %
9.2.2	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DISJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.080,77	1.323,61	1.323,61	0,25 %
9.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,00 %
9.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					6.056,26	1,16 %
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,05	93,04	113,94	803,27	0,15 %
9.3.2	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	41,33	50,61	303,66	0,06 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	57,01	69,82	418,92	0,08 %
9.3.4	9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	1,6	94,07	115,20	184,32	0,04 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	26,61	106,95	130,98	3.485,37	0,67 %
9.3.6	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6	2,38	2,91	17,46	0,00 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	6,23	7,62	45,72	0,01 %
9.3.8	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	361,29	442,47	442,47	0,08 %
9.3.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6	8,56	10,48	62,88	0,01 %
9.3.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4	56,41	69,08	276,32	0,05 %
9.3.11	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,42	30,86	37,79	15,87	0,00 %
9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA					5.836,62	1,12 %
9.4.1			ARANDELAS					5.092,94	0,97 %
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	50	6,51	7,97	398,50	0,08 %
9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	50	4,88	5,97	298,50	0,06 %
9.4.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	10,11	12,38	619,00	0,12 %

9.4.1.4	061662	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 10 x 10 x 6cm CP 1010/6	UN	3	48,71	59,65	178,95	0,03 %
9.4.1.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	34,59	42,36	338,88	0,06 %
9.4.1.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	194	4,17	5,10	989,40	0,19 %
9.4.1.7	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	35,14	43,03	43,03	0,01 %
9.4.1.8	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	71,42	87,46	699,68	0,13 %
9.4.1.9	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	100	12,47	15,27	1.527,00	0,29 %
9.4.2			REFLETORES DO JARDIM					743,68	0,14 %
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	10	6,51	7,97	79,70	0,02 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	10	4,88	5,97	59,70	0,01 %
9.4.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	10,11	12,38	185,70	0,04 %
9.4.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,22	16,19	32,38	0,01 %
9.4.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	4,17	5,10	51,00	0,01 %
9.4.2.6	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	4	36,22	44,35	177,40	0,03 %
9.4.2.7	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D	UN	4	32,22	39,45	157,80	0,03 %
9.5			ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA					2.761,84	0,53 %
9.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	584,47	715,80	715,80	0,14 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	6,51	7,97	15,94	0,00 %
9.5.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,00 %

9.5.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	13,22	16,19	16,19	0,00 %
9.5.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	4,17	5,10	459,00	0,09 %
9.5.6	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	1	6,21	7,60	7,60	0,00 %
9.5.7	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,59	42,36	42,36	0,01 %
9.5.8	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	4,88	5,97	11,94	0,00 %
9.5.9	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.198,87	1.468,25	1.468,25	0,28 %
9.6			ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR					1.534,35	0,29 %
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,5	93,04	113,94	56,97	0,01 %
9.6.2	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	40	12,47	15,27	610,80	0,12 %
9.6.3	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3	2,05	2,51	7,53	0,00 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	10	14,00	17,14	171,40	0,03 %
9.6.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	40	9,81	12,01	480,40	0,09 %
9.6.6	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	6	5,43	6,65	39,90	0,01 %
9.6.7	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50,25	61,54	61,54	0,01 %
9.6.8	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	58,20	71,27	71,27	0,01 %
9.6.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,5	56,41	69,08	34,54	0,01 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					53.375,96	10,21 %
10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA					715,74	0,14 %
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,8	93,04	113,94	205,09	0,04 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24	11,05	13,53	324,72	0,06 %
10.1.3	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,33	8,97	35,88	0,01 %

10.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	5,48	6,71	53,68	0,01 %
10.1.6	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,08	35,61	35,61	0,01 %
10.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,8	27,57	33,76	60,76	0,01 %
10.2			RESERVATÓRIO INFERIOR					1.912,28	0,37 %
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.219,70	1.493,76	1.493,76	0,29 %
10.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,75	24,18	48,36	0,01 %
10.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	26,33	32,24	32,24	0,01 %
10.2.4	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	82,17	100,63	100,63	0,02 %
10.2.5	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	3,6	6,78	8,30	29,88	0,01 %
10.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,00	14,69	14,69	0,00 %
10.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,71	10,66	31,98	0,01 %
10.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.2.9	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	53,84	65,93	65,93	0,01 %
10.2.10	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.3			RESERVATÓRIO SUPERIOR					1.025,17	0,20 %
10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,5	93,04	113,94	56,97	0,01 %
10.3.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40	12,70	15,55	622,00	0,12 %
10.3.3	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,00	22,04	66,12	0,01 %
10.3.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,71	10,66	106,60	0,02 %

10.3.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.3.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,5	56,41	69,08	34,54	0,01 %
10.3.7	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	19,75	24,18	24,18	0,00 %
10.3.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.3.9	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,00 %
10.4			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					8.598,20	1,64 %
10.4.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	5	562,61	689,02	3.445,10	0,66 %
10.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20	93,04	113,94	2.278,80	0,44 %
10.4.3	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	426,25	522,02	522,02	0,10 %
10.4.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5	26,75	32,76	163,80	0,03 %
10.4.5	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	29,66	36,32	36,32	0,01 %
10.4.6	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	18,10	22,16	22,16	0,00 %
10.4.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,60	19,10	38,20	0,01 %
10.4.8	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	37,3	27,82	34,07	1.270,81	0,24 %
10.4.9	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	28,97	35,47	283,76	0,05 %
10.4.10	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	28,23	34,57	103,71	0,02 %

10.4.11	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	41,92	51,33	102,66	0,02 %
10.4.12	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	18,19	22,27	89,08	0,02 %
10.4.13	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,5	56,41	69,08	241,78	0,05 %
10.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					41.124,57	7,87 %
10.5.1	DPEMA-0023	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (1,00MX2,00M, H=2,50M), V=5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	UN	1	6.545,52	8.016,29	8.016,29	1,53 %
10.5.2	DPEMA-0024	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS (1,00MX2,00M, H=2,50M), V=4M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE	UN	1	5.985,01	7.329,84	7.329,84	1,40 %
10.5.3	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	2	3.446,94	4.221,46	8.442,92	1,62 %
10.5.4	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	2,8	131,14	160,60	449,68	0,09 %
10.5.4	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	2	3.446,94	4.221,46	8.442,92	1,62 %
10.5.4	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	2	3.446,94	4.221,46	8.442,92	1,62 %
11.5			VENTILAÇÃO					798,38	0,15 %
11.5.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	38,6	12,33	15,10	582,86	0,11 %
11.5.2	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	17,10	20,94	83,76	0,02 %
11.5.3	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	17,10	20,94	83,76	0,02 %

11.5.4	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	9,80	12,00	48,00	0,01 %
12			DRENAGEM					21.906,65	4,19 %
12.1			DRENAGEM DE ÁREAS PERMEÁVEIS					17.455,52	3,34 %
12.1.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	9,21	52,11	63,81	587,69	0,11 %
12.1.2	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	110	66,08	80,92	8.901,20	1,70 %
12.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,4	47,02	57,58	1.404,95	0,27 %
12.1.6	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	52,6	61,97	75,89	3.991,81	0,76 %
12.1.7	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	52,6	19,27	23,59	1.240,83	0,24 %
12.1.8	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	20	35,72	43,74	874,80	0,17 %
12.1.9	27/10	Próprio	TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO	m	17	21,82	26,72	454,24	0,09 %
12.2			DRENAGEM DE ÁREAS IMPERMEÁVEIS					2.281,54	0,44 %
12.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	14,35	52,11	63,81	915,67	0,18 %
12.2.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14,35	47,02	57,58	826,27	0,16 %
12.2.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,08	21,44	26,25	212,10	0,04 %
12.2.4	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	267,42	327,50	327,50	0,06 %
12.3			DRENAGEM DE AR CONDICIONADO					2.169,59	0,42 %
12.3.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	29,68	17,71	21,68	643,46	0,12 %
12.3.2	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,7	16,16	19,79	310,70	0,06 %

12.3.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14	7,34	8,98	125,72	0,02 %
12.3.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	18	6,96	8,52	153,36	0,03 %
12.3.5	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,44	21,35	85,40	0,02 %
12.3.6	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	24,88	30,47	121,88	0,02 %
12.3.7	DPEMA-0032	Próprio	POÇO DRENANTE PARA DRENOS DE AR-CONDICIONADO, DIÂMETRO INTERNO = 150MM, H=0,30CM	UN	4	110,59	135,43	541,72	0,10 %
12.3.8	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	20,22	24,76	148,56	0,03 %
12.3.9	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,56	12,93	38,79	0,01 %
13			ACESSIBILIDADE					1.211,77	0,23 %
13.1	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	6,53	151,53	185,57	1.211,77	0,23 %
14			PAISAGISMO E JARDINAGEM					9.383,98	1,80 %
14.1	COMP-258446	Próprio	MURETA EM ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, H=0,40M - INCLUSIVE FUNDAÇÃO - CANTEIRO (M²)	m²	7,7	119,51	146,36	1.126,97	0,22 %
14.2	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	6,7	32,00	39,19	262,57	0,05 %
14.3	COM-09294391	Próprio	PAISAGISMO COM UTILIZAÇÃO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO, PATA DE ELEFANTE E 40 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02	UN	1	4.591,51	5.623,22	5.623,22	1,08 %
14.4	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	73,24	25,31	30,99	2.269,70	0,43 %
14.5	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	69,66	85,31	85,31	0,02 %
14.6	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	1	13,24	16,21	16,21	0,00 %
15			PINTURA					15.443,98	2,95 %
15.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	16,22	5,27	6,45	104,61	0,02 %
15.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	16,22	17,67	21,64	351,00	0,07 %

15.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023(MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO CASA DA	m²	303,2	4,25	5,20	1.576,64	0,30 %
15.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023(MURO , PAREDES ABRIGO E ABRIGO CASA	m²	303,2	15,16	18,56	5.627,39	1,08 %
15.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	36	16,18	19,81	713,16	0,14 %
15.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	94,36	57,81	70,79	6.679,74	1,28 %
15.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	12	4,84	5,92	71,04	0,01 %
15.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5	52,33	64,08	320,40	0,06 %
16			LIMPEZA GERAL DE OBRA					2.156,44	0,41 %
16.1	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	271,7	3,52	4,31	1.171,02	0,22 %
16.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	19,02	17,37	21,27	404,55	0,08 %
16.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	19,02	24,94	30,54	580,87	0,11 %
17			AS BUILT DE OBRA					15.591,14	2,98 %
17.1	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT. ""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	m²	401,11	31,74	38,87	15.591,14	2,98 %

Total sem BDI 426.898,93
Total do BDI 95.878,43
Total Geral 522.777,36

Juliana Rachel Vidigal do Ó
Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -BACURI-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 -
Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.909,93	2,97 %
1.1	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	UN	1	298,44	365,49	365,49	0,08 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	UN	1	119,61	146,48	146,48	0,03 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	UN	3	298,44	365,49	1.096,47	0,25 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	420	5,22	6,39	2.683,80	0,62 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	918,52	918,52	0,21 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	391,76	479,78	479,78	0,11 %
1.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	79,4	68,35	83,70	6.645,78	1,53 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	468,37	573,61	573,61	0,13 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					132.855,02	30,58 %
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	3	800,00	979,76	2.939,28	0,68 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	3	945,23	1.157,62	3.472,86	0,80 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	984	3,63	4,44	4.368,96	1,01 %
2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	5.519,54	6.759,78	20.279,34	4,67 %
2.5	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	18.511,27	22.670,75	68.012,25	15,65 %
2.6	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	23,25	28,47	5.466,24	1,26 %
2.7	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	H	420	26,82	32,84	13.792,80	3,17 %

2.8	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	H	420	27,25	33,37	14.015,40	3,23 %
2.9	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	25	7,00	8,57	214,25	0,05 %
2.10	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	30	6,00	7,34	220,20	0,05 %
2.11	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	6	10,00	12,24	73,44	0,02 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					7.526,06	1,73 %
3.1	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	933,69	1,92	2,35	2.194,17	0,50 %
3.2	201027	SBC	PODA DE ARVORES DE GRANDE PORTE	UN	1	31,00	37,96	37,96	0,01 %
3.3	COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grande, com utilização de retro-escavadeira	UN	1	176,20	215,79	215,79	0,05 %
3.4	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1	208,90	255,83	255,83	0,06 %
3.5	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	17	9,76	11,95	203,15	0,05 %
3.6	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	9	25,39	31,09	279,81	0,06 %
3.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,6	61,97	75,89	956,21	0,22 %
3.8	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	30,98	15,87	19,43	601,94	0,14 %
3.9	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	420	0,34	0,41	172,20	0,04 %
3.10	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	439,91	1,85	2,26	994,19	0,23 %
3.11	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	84	14,43	17,67	1.484,28	0,34 %
3.12	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	13,32	8,01	9,80	130,53	0,03 %
4			FUNDAÇÕES					24.893,70	5,73 %
4.1			BLOCOS DE CONCRETO					5.368,45	1,24 %
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,851	101,71	124,56	604,24	0,14 %
4.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,539	14,43	17,67	9,52	0,00 %

4.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,539	686,44	840,68	453,12	0,10 %
4.1.4	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	17,6	82,86	101,47	1.785,87	0,41 %
4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,2	924,68	1.132,45	2.491,39	0,57 %
4.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,352	56,41	69,08	24,31	0,01 %
4.2			EMBASAMENTO					19.525,25	4,49 %
4.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,72	219,42	268,72	193,47	0,04 %
4.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,72	14,43	17,67	12,72	0,00 %
4.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	4,5	686,44	840,68	3.783,06	0,87 %
4.2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,9	152,67	186,97	3.720,70	0,86 %
4.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	19,9	7,24	8,86	176,31	0,04 %
4.2.6	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	19,9	37,25	45,62	907,83	0,21 %
4.2.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	19,9	89,37	109,45	2.178,05	0,50 %
4.2.7	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	15,23	184,11	225,47	3.433,90	0,79 %
4.2.8	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	89,05	3,58	4,38	390,03	0,09 %
4.2.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	89,05	2,90	3,55	316,12	0,07 %
4.2.10	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,45	809,75	991,70	4.413,06	1,02 %
5			MURO					62.944,41	14,49 %
5.1			INFRAESTRUTURA					15.273,14	3,52 %
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	15,39	111,97	137,12	2.110,27	0,49 %

5.1.2	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	24	40,90	50,09	1.202,16	0,28 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,18	14,43	17,67	20,85	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	1,18	686,44	840,68	992,00	0,23 %
5.1.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16,88	152,67	186,97	3.156,05	0,73 %
5.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,06	16,89	20,68	414,84	0,10 %
5.1.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,54	14,28	17,48	1.635,07	0,38 %
5.1.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,68	104,88	128,44	3.041,45	0,70 %
5.1.9	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1,3	629,09	770,44	1.001,57	0,23 %
5.1.10	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	47,36	17,84	21,84	1.034,34	0,24 %
5.1.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,62	56,41	69,08	664,54	0,15 %
5.2			SUPERESTRUTURA					40.392,89	9,30 %
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	124,16	126,71	155,18	19.267,14	4,43 %
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24	94,18	115,34	2.768,16	0,64 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,88	14,13	17,30	793,72	0,18 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,06	12,28	15,03	2.961,81	0,68 %
5.2.5	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	23,68	104,88	128,44	3.041,45	0,70 %
5.2.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	2,52	629,09	770,44	1.941,50	0,45 %

5.2.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	326,95	7,24	8,86	2.896,77	0,67 %
5.2.8	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	60,2	52,01	63,69	3.834,13	0,88 %
5.2.9	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	360	0,50	0,61	219,60	0,05 %
5.2.10	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	m³	12	0,18	0,22	2,64	0,00 %
5.2.11	2343	ORSE	Placa de isopor	m²	35,4	10,92	13,37	473,29	0,11 %
5.2.12	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	55,95	32,00	39,19	2.192,68	0,50 %
5.3			MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL					7.278,38	1,68 %
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,04	111,97	137,12	553,96	0,13 %
5.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,53	56,41	69,08	174,77	0,04 %
5.3.3	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	6	40,90	50,09	300,54	0,07 %
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,31	14,43	17,67	5,47	0,00 %
5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,31	686,44	840,68	260,61	0,06 %
5.3.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,02	152,67	186,97	938,58	0,22 %
5.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,27	16,89	20,68	108,98	0,03 %
5.3.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,28	14,28	17,48	1.717,93	0,40 %
5.3.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,22	104,88	128,44	798,89	0,18 %
5.3.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,81	14,13	17,30	14,01	0,00 %
5.3.11	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,79	12,28	15,03	56,96	0,01 %

5.3.12	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,96	94,18	115,34	110,72	0,03 %
5.3.13	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0,39	629,09	770,44	300,47	0,07 %
5.3.14	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,74	126,71	155,18	890,73	0,21 %
5.3.15	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	12,44	17,84	21,84	271,68	0,06 %
5.3.16	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	12,44	7,24	8,86	110,21	0,03 %
5.3.17	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	16,94	32,00	39,19	663,87	0,15 %
6			PISO					24.791,98	5,71 %
6.1			MEIO-FIO E SARJETA					2.409,42	0,55 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,02	93,04	113,94	116,21	0,03 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,5	14,43	17,67	8,83	0,00 %
6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	17	51,40	62,94	1.069,98	0,25 %
6.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,4	56,41	69,08	27,63	0,01 %
6.1.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	17	42,70	52,29	888,93	0,20 %
6.1.6	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	8	30,40	37,23	297,84	0,07 %
6.2			CALÇADA					21.782,28	5,01 %
6.2.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	7,2	14,43	17,67	127,22	0,03 %
6.2.2	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	143,87	7,38	9,03	1.299,14	0,30 %
6.2.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	143,87	2,90	3,55	510,73	0,12 %

6.2.4	DPEMA- 0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	228,4	9,41	11,52	2.631,16	0,61 %
6.2.5	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	575,48	1,04	1,27	730,85	0,17 %
6.2.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	143,87	93,55	114,57	16.483,18	3,79 %
6.3			PAVIMENTAÇÃO					120,74	0,03 %
6.3.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,4	14,43	17,67	7,06	0,00 %
6.3.2	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	4	7,38	9,03	36,12	0,01 %
6.3.3	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	4	15,84	19,39	77,56	0,02 %
6.4			BASE RESERVATÓRIO INFERIOR					479,54	0,11 %
6.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,4	14,43	17,67	7,06	0,00 %
6.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	4	2,90	3,55	14,20	0,00 %
6.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	93,55	114,57	458,28	0,11 %
7			COBERTURA					6.790,01	1,56 %
7.1	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	m²	18	28,20	34,53	621,54	0,14 %
7.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,49	25,83	31,63	236,90	0,05 %
7.3	DPEMA- 0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	7,35	601,58	736,75	5.415,11	1,25 %
7.4	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	5,6	68,72	84,16	471,29	0,11 %
7.5	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	2,26	16,33	19,99	45,17	0,01 %
8			ESQUADRIAS METÁLICAS					27.955,39	6,43 %
8.1	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	6,215	458,36	561,35	3.488,79	0,80 %

8.2	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	27,9	471,56	577,51	16.112,52	3,71 %
8.3	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.175,67	2.664,54	5.329,08	1,23 %
8.4	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	6	25,40	31,10	186,60	0,04 %
8.5	COM-09294754	Próprio	Portão em chapa de ferro nº14, de abrir/uma folha, quadro em tubo galvanizado 2", inclusive chumbamento, dobradiças e trancas/ferrolho.	M²	2,1	1.103,64	1.351,62	2.838,40	0,65 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA					27.935,48	6,43 %
9.1			PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA					10.278,41	2,37 %
9.1.1	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.656,60	2.028,83	2.028,83	0,47 %
9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,5	93,04	113,94	170,91	0,04 %
9.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,9	56,41	69,08	62,17	0,01 %
9.1.4	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	19,19	23,50	4.700,00	1,08 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	40	15,85	19,41	776,40	0,18 %
9.1.6	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	40	19,84	24,29	971,60	0,22 %
9.1.7	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	3	22,36	27,38	82,14	0,02 %
9.1.8	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	5	8,21	10,05	50,25	0,01 %
9.1.9	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	5	11,37	13,92	69,60	0,02 %
9.1.10	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2	12,12	14,84	29,68	0,01 %
9.1.11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	5,66	6,93	20,79	0,00 %
9.1.12	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	3	6,81	8,34	25,02	0,01 %
9.1.13	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	3	5,90	7,22	21,66	0,00 %
9.1.14	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	62	4,93	6,03	373,86	0,09 %

9.1.15	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	243,74	298,50	895,50	0,21 %
9.2			ABRIGO DE QUADRO GERAL					3.706,00	0,85 %
9.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.925,07	2.357,63	2.357,63	0,54 %
9.2.2	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.080,77	1.323,61	1.323,61	0,30 %
9.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,01 %
9.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					5.972,89	1,37 %
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,98	93,04	113,94	567,42	0,13 %
9.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,98	56,41	69,08	344,01	0,08 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	57,01	69,82	418,92	0,10 %
9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,54	30,86	37,79	20,40	0,00 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	28,63	106,95	130,98	3.749,95	0,86 %
9.3.6	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	41,33	50,61	303,66	0,07 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	6,23	7,62	45,72	0,01 %
9.3.8	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6	2,38	2,91	17,46	0,00 %
9.3.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6	8,56	10,48	62,88	0,01 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	361,29	442,47	442,47	0,10 %
9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA					4.251,25	0,98 %
9.4.1			ARANDELAS					3.303,99	0,76 %
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	56,175	6,51	7,97	447,71	0,10 %

9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	56,175	4,88	5,97	335,36	0,08 %
9.4.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,175	10,11	12,38	695,44	0,16 %
9.4.1.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	34,59	42,36	423,60	0,10 %
9.4.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	129,25	4,17	5,10	659,17	0,15 %
9.4.1.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	35,14	43,03	43,03	0,01 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	71,42	87,46	699,68	0,16 %
9.4.2			REFLETORES DO JARDIM					947,26	0,22 %
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	14,5	6,51	7,97	115,56	0,03 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	14,5	4,88	5,97	86,56	0,02 %
9.4.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,5	10,11	12,38	179,51	0,04 %
9.4.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,22	16,19	32,38	0,01 %
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	15,225	9,81	12,01	182,85	0,04 %
9.4.2.6	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	4	36,22	44,35	177,40	0,04 %
9.4.2.7	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	UN	4	32,22	39,45	157,80	0,04 %
9.4.2.8	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2	6,21	7,60	15,20	0,00 %
9.5			ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA					2.687,66	0,62 %
9.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	584,47	715,80	715,80	0,16 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,8	6,51	7,97	14,34	0,00 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,8	4,88	5,97	10,74	0,00 %

9.5.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,8	10,11	12,38	22,28	0,01 %
9.5.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	13,22	16,19	16,19	0,00 %
9.5.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,59	42,36	42,36	0,01 %
9.5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75	4,17	5,10	382,50	0,09 %
9.5.8	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2	6,21	7,60	15,20	0,00 %
9.5.9	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.198,87	1.468,25	1.468,25	0,34 %
9.6			ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR					1.039,27	0,24 %
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,03	93,04	113,94	3,41	0,00 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,03	27,57	33,76	1,01	0,00 %
9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	25,5	12,47	15,27	389,38	0,09 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	10	14,00	17,14	171,40	0,04 %
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6	2,05	2,51	15,06	0,00 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	m	25,5	9,81	12,01	306,25	0,07 %
9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,00 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50,25	61,54	61,54	0,01 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	58,20	71,27	71,27	0,02 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					41.438,62	9,54 %
10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA					535,16	0,12 %
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,75	93,04	113,94	85,45	0,02 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25	11,05	13,53	338,25	0,08 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,75	27,57	33,76	25,32	0,01 %

10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,33	8,97	17,94	0,00 %
10.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	5,48	6,71	20,13	0,00 %
10.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,18	12,46	12,46	0,00 %
10.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,08	35,61	35,61	0,01 %
10.2			RESERVATÓRIO INFERIOR					1.912,28	0,44 %
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.219,70	1.493,76	1.493,76	0,34 %
10.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,75	24,18	48,36	0,01 %
10.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	26,33	32,24	32,24	0,01 %
10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	3,6	6,78	8,30	29,88	0,01 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	82,17	100,63	100,63	0,02 %
10.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,00	14,69	14,69	0,00 %
10.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,71	10,66	31,98	0,01 %
10.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.2.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	53,84	65,93	65,93	0,02 %
10.3			RESERVATÓRIO SUPERIOR					903,53	0,21 %
10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,04	93,04	113,94	118,49	0,03 %
10.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1	56,41	69,08	69,08	0,02 %
10.3.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26	12,70	15,55	404,30	0,09 %

10.3.4	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,00	22,04	66,12	0,02 %
10.3.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,71	10,66	106,60	0,02 %
10.3.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.3.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,00 %
10.3.8	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	19,75	24,18	24,18	0,01 %
10.3.9	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.4			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					10.099,86	2,32 %
10.4.1	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,60	19,10	38,20	0,01 %
10.4.2	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	7	570,64	698,86	4.892,02	1,13 %
10.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,87	93,04	113,94	896,70	0,21 %
10.4.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	34	37,28	45,65	1.552,10	0,36 %
10.4.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31	26,75	32,76	1.015,56	0,23 %
10.4.6	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	41,18	50,43	100,86	0,02 %
10.4.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	26,95	33,00	99,00	0,02 %
10.4.8	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,92	51,33	51,33	0,01 %

10.4.9	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	18,19	22,27	89,08	0,02 %
10.4.10	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	426,25	522,02	522,02	0,12 %
10.4.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,95	18,30	18,30	0,00 %
10.4.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,87	56,41	69,08	543,65	0,13 %
10.4.13	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	57,37	70,26	281,04	0,06 %
10.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					27.297,88	6,28 %
10.5.1	DPEMA-0048	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (1,85MX3,70M, H=2,20M), V=15,05M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	UN	1	18.842,51	23.076,42	23.076,42	5,31 %
10.5.2	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	1	3.446,94	4.221,46	4.221,46	0,97 %
10.6			VENTILAÇÃO DE ESGOTO					689,91	0,16 %
10.6.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	25,1	12,33	15,10	379,01	0,09 %
10.6.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	9,55	11,69	58,45	0,01 %
10.6.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	9,80	12,00	60,00	0,01 %
10.6.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	15	10,48	12,83	192,45	0,04 %
11			DRENAGEM					17.425,31	4,01 %
11.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS					15.957,19	3,67 %
11.1.1	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	62,17	79,82	97,75	6.077,11	1,40 %

11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,73	93,04	113,94	766,81	0,18 %
11.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	19,7	47,02	57,58	1.134,32	0,26 %
11.1.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	34,76	42,57	212,85	0,05 %
11.1.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,73	56,41	69,08	464,90	0,11 %
11.1.6	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	203,23	248,89	248,89	0,06 %
11.1.7	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	267,42	327,50	327,50	0,08 %
11.1.8	DPEMA-0034	Próprio	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, SEÇÃO INTERNA DE 30X20CM, REVESTIDA COM CHAPISCO E REBOCO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, FUNDO EM CONCRETO SIMPLES	M	20	169,86	208,02	4.160,40	0,96 %
11.1.9	DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M	20	92,51	113,29	2.265,80	0,52 %
11.1.10	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	43,19	52,89	105,78	0,02 %
11.1.11	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,04	686,44	840,68	33,62	0,01 %
11.1.12	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	18,19	22,27	111,35	0,03 %
11.1.13	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2	19,54	23,93	47,86	0,01 %
11.2			DRENAGEM DE AR CONDICIONADO					1.468,12	0,34 %
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	28	17,71	21,68	607,04	0,14 %
11.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	15	7,34	8,98	134,70	0,03 %
11.2.3	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	10,16	12,44	24,88	0,01 %
11.2.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	8	6,96	8,52	68,16	0,02 %

11.2.5	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	26,54	32,50	325,00	0,07 %
11.2.6	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	17,44	21,35	192,15	0,04 %
11.2.7	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1	41,38	50,67	50,67	0,01 %
11.2.8	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	20,22	24,76	24,76	0,01 %
11.2.9	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,17	14,90	14,90	0,00 %
11.2.10	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,56	12,93	25,86	0,01 %
12			PINTURA					14.665,80	3,38 %
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	24,54	5,27	6,45	158,28	0,04 %
12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24,54	17,67	21,64	531,04	0,12 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	366,39	4,25	5,20	1.905,22	0,44 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	366,39	15,16	18,56	6.800,19	1,57 %
12.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	151,47	24,00	29,39	4.451,70	1,02 %
12.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	16,94	16,18	19,81	335,58	0,08 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	27,6	4,84	5,92	163,39	0,04 %
12.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5	52,33	64,08	320,40	0,07 %
13			ACESSIBILIDADE					1.930,74	0,44 %
13.1	171854	SBC	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	3,75	139,57	170,93	640,98	0,15 %
13.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	6	151,53	185,57	1.113,42	0,26 %

13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6	24,00	29,39	176,34	0,04 %
14			PAISAGISMO E JARDINAGEM					11.092,25	2,55 %
14.1	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	M	22,85	78,71	96,39	2.202,51	0,51 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	10,05	21,25	26,02	261,50	0,06 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	3,86	107,18	131,26	506,66	0,12 %
14.4	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO n° 02, SOBRE MANTA BIDIM	UN	1	4.906,36	6.008,81	6.008,81	1,38 %
14.5	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	64,9	25,31	30,99	2.011,25	0,46 %
14.6	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	69,66	85,31	85,31	0,02 %
14.7	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	1	13,24	16,21	16,21	0,00 %
15			LIMPEZA DE OBRA					4.914,54	1,13 %
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	420	4,12	5,04	2.116,80	0,49 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	54	17,37	21,27	1.148,58	0,26 %
15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	54	24,94	30,54	1.649,16	0,38 %
16			AS BUILT DE OBRA					14.422,32	3,32 %
16.1	000516	SBC	VISTORIA IMÓVEL P/LEVANT. "AS BUILT" ENG./HORA ÁREA ATE 1250M2	m²	371,04	31,74	38,87	14.422,32	3,32 %

Total sem BDI	354.816,31
Total do BDI	79.675,25
Total Geral	434.491,56

Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -BACURI-REV01

Bancos
SOR- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -BACURI-REV01
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0273300		21.987,17		66.562,42		15,32%	66.562,42	15,32%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.758,2338007		5,68		21.346,77		4,91%	87.909,19	20,23%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.099,1750209		17,89		19.664,24		4,53%	107.573,43	24,76%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0547800		6.028,80		18.416,66		4,24%	125.990,09	29,00%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	713,7918432		24,53		17.509,31		4,03%	143.499,40	33,03%
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	861,8905852		16,71		14.402,19		3,31%	157.901,59	36,34%
	11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	6,4963000		2.056,17		13.357,50		3,07%	171.259,09	39,42%
099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	52,6876800		241,05		12.700,37		2,92%	183.959,45	42,34%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,433,5993417		1,07		11.163,95		2,57%	195.123,41	44,91%
DPEMA- I Próprio 0013		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,77		9.563,40		2,20%	204.686,81	47,11%
DPEMA- I Próprio 0012		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,25		9.345,00		2,15%	214.031,81	49,26%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	9,876,4247000		0,94		9.283,84		2,14%	223.315,64	51,40%
00001379/SI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,025,6964870		0,95		6.674,41		1,54%	229.990,06	52,93%
	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.758,2338007		1,64		6.163,50		1,42%	236.153,56	54,35%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	247,1692621		24,53		6.063,06		1,40%	242.216,62	55,75%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	265,6916636		22,30		5.924,92		1,36%	248.141,55	57,11%
	11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	12,8717700		407,69		5.247,69		1,21%	253.389,24	58,32%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	445,8537000		10,28		4.583,38		1,05%	257.972,61	59,37%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	161,8506240		28,15		4.556,10		1,05%	262.528,71	60,42%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	91,3601450		47,23		4.314,94		0,99%	266.843,65	61,42%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	161,9822506		25,15		4.073,85		0,94%	270.917,50	62,35%
2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	28,6300000		123,32		3.530,65		0,81%	274.448,15	63,17%
13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	7,7175000		454,58		3.508,22		0,81%	277.956,37	63,97%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	200,0000000		17,41		3.482,00		0,80%	281.438,37	64,77%
00010777/SI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	3,0000000		1.157,62		3.472,86		0,80%	284.911,23	65,57%
	NAPI												
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	193,1251200		17,89		3.455,01		0,80%	288.366,24	66,37%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,103,0206959		1,62		3.406,89		0,78%	291.773,14	67,15%
9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	1,0229890		3.119,01		3.190,71		0,73%	294.963,85	67,89%
1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	Material	m²	53,8100000		57,78		3.109,14		0,72%	298.072,99	68,60%

4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	3,0000000	979,76	2.939,28	2.939,28	0,68%	301.012,27	69,28%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	26,7866284	108,99	2.919,47	2.919,47	0,67%	303.931,75	69,95%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	3.758,2338007	0,77	2.893,84	2.893,84	0,67%	306.825,59	70,62%
14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	47,64	2.858,40	2.858,40	0,66%	309.683,99	71,28%
00004718/SI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	15,5365530	165,78	2.575,65	2.575,65	0,59%	312.259,64	71,87%
00002708/SI	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	14,0712000	177,93	2.503,69	2.503,69	0,58%	314.763,32	72,44%
00000366/SI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	18,2760000	134,71	2.461,96	2.461,96	0,57%	317.225,28	73,01%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	132,2456251	17,14	2.266,69	2.266,69	0,52%	319.491,97	73,53%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	70,5614900	31,68	2.235,39	2.235,39	0,51%	321.727,36	74,05%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	202,6607000	10,88	2.204,95	2.204,95	0,51%	323.932,31	74,55%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	115,5483521	18,87	2.180,40	2.180,40	0,50%	326.112,71	75,06%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	28,3684849	72,29	2.050,76	2.050,76	0,47%	328.163,47	75,53%
00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	14,7931957	136,46	2.018,68	2.018,68	0,46%	330.182,15	75,99%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	142,9910000	13,27	1.897,49	1.897,49	0,44%	332.079,64	76,43%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000	308,72	1.852,32	1.852,32	0,43%	333.931,96	76,86%
14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	367,28	1.836,40	1.836,40	0,42%	335.768,36	77,28%
099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	52,6876800	32,84	1.730,26	1.730,26	0,40%	337.498,62	77,68%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,5341575	24,53	1.730,20	1.730,20	0,40%	339.228,82	78,07%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.103,0206959	0,74	1.556,24	1.556,24	0,36%	340.785,06	78,43%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	14,4925739	104,25	1.510,85	1.510,85	0,35%	342.295,91	78,78%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	27,6391100	54,49	1.506,06	1.506,06	0,35%	343.801,96	79,13%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.476,63	1.476,63	1.476,63	0,34%	345.278,59	79,47%
007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	4,0000000	365,49	1.461,96	1.461,96	0,34%	346.740,55	79,80%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	54,6317074	25,75	1.406,77	1.406,77	0,32%	348.147,32	80,13%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	169,8200820	8,26	1.402,71	1.402,71	0,32%	349.550,03	80,45%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,2863993	24,53	1.380,71	1.380,71	0,32%	350.930,74	80,77%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	101,8061336	13,48	1.372,35	1.372,35	0,32%	352.303,09	81,08%
10503	ORSE	Descarte de residuos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	36,0180000	36,74	1.323,30	1.323,30	0,30%	353.626,39	81,39%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,1592746	18,87	1.305,04	1.305,04	0,30%	354.931,42	81,69%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	66,3534713	19,47	1.291,90	1.291,90	0,30%	356.223,33	81,99%
00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP - BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.284,73	1.284,73	1.284,73	0,30%	357.508,06	82,28%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	5,8458284	214,32	1.252,88	1.252,88	0,29%	358.760,93	82,57%
00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	40,4250000	30,40	1.228,92	1.228,92	0,28%	359.989,85	82,85%
11005	ORSE	Grana esmeralda em placas	Material	m²	64,9000000	18,61	1.207,79	1.207,79	0,28%	361.197,64	83,13%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	53,2578000	22,30	1.187,65	1.187,65	0,27%	362.385,29	83,40%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	781,7355334	1,51	1.180,42	1.180,42	0,27%	363.565,71	83,68%
DPEMA- I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	420,0000000	2,64	1.108,80	1.108,80	0,26%	364.674,51	83,93%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	90,3241380	12,24	1.105,57	1.105,57	0,25%	365.780,08	84,19%

00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	32,7525000		33,52		1.097,86		1.097,86	0,25%	366.877,94	84,44%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	10,4072580		104,80		1.090,68		1.090,68	0,25%	367.968,62	84,69%
030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	11,7482400		92,10		1.082,01		1.082,01	0,25%	369.050,64	84,94%
	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	47,2208316		22,30		1.053,02		1.053,02	0,24%	370.103,66	85,18%
00001213/SI	DPEMA- I	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	420,0000000		2,44		1.024,80		1.024,80	0,24%	371.128,46	85,42%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,7624962		18,87		1.014,50		1.014,50	0,23%	372.142,96	85,65%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	137,9313909		7,12		982,07		982,07	0,23%	373.125,03	85,88%
00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	62,3565100		15,50		966,53		966,53	0,22%	374.091,56	86,10%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	102,3562000		9,17		938,61		938,61	0,22%	375.030,16	86,31%
12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	65,8500000		14,20		935,07		935,07	0,22%	375.965,23	86,53%
12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000		918,52		918,52		918,52	0,21%	376.883,75	86,74%
2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	8,6660000		104,96		909,58		909,58	0,21%	377.793,34	86,95%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640		973,70		895,28		895,28	0,21%	378.688,62	87,16%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000		289,22		867,66		867,66	0,20%	379.556,28	87,36%
2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	4,3883430		196,08		860,47		860,47	0,20%	380.416,74	87,55%
6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	6,3000000		130,33		821,08		821,08	0,19%	381.237,82	87,74%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	132,2456251		6,12		809,34		809,34	0,19%	382.047,17	87,93%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	170,8483813		4,71		804,70		804,70	0,19%	382.851,86	88,11%
	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	35,4740000		22,30		791,07		791,07	0,18%	383.642,93	88,30%
00004783/SI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	4,7648643		164,91		785,77		785,77	0,18%	384.428,71	88,48%
00004721/SI	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	781,7355334		1,00		781,74		781,74	0,18%	385.210,44	88,66%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	17,0850000		45,62		779,42		779,42	0,18%	385.989,86	88,84%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	269,2423200		2,86		770,03		770,03	0,18%	386.759,89	89,01%
00041638/SI	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000		249,27		747,81		747,81	0,17%	387.507,70	89,19%
14869	Próprio	Muda de Podocarpus - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000		61,11		733,32		733,32	0,17%	388.241,02	89,36%
	ORSE	Gasolina comum	Material	l	98,4000000		7,43		731,11		731,11	0,17%	388.972,14	89,52%
00004222/SI	ORSE	Técnico Nivel Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	14,0712000		50,93		716,65		716,65	0,16%	389.688,78	89,69%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	511,1720126		1,39		710,53		710,53	0,16%	390.399,31	89,85%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	59,1798900		11,78		697,14		697,14	0,16%	391.096,45	90,01%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	43,6700000		15,23		665,09		665,09	0,15%	391.761,54	90,17%
00001346/SI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	Material	m²	12,3048800		53,80		662,00		662,00	0,15%	392.423,55	90,32%
NAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	4,9027950		134,71		660,46		660,46	0,15%	393.084,00	90,47%
00000370/SI	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m³ (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	11,2042800		57,75		647,05		647,05	0,15%	393.731,05	90,62%
2451	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	87,5721840		7,37		645,41		645,41	0,15%	394.376,46	90,77%
00004509/SI	DPEMA- I	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000		643,67		643,67		643,67	0,15%	395.020,13	90,92%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	253,9644500		2,51		637,45		637,45	0,15%	395.657,58	91,06%

00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	20,3954100	30,76	627,36	627,36	0,14%	396.284,94	91,21%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	357,5478559	1,75	625,71	625,71	0,14%	396.910,65	91,35%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	109,9019134	5,51	605,56	605,56	0,14%	397.516,21	91,49%
1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	239,8200000	2,47	592,36	592,36	0,14%	398.108,56	91,63%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	63,1368000	9,30	587,17	587,17	0,14%	398.695,74	91,76%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	35,8666000	16,33	585,70	585,70	0,13%	399.281,44	91,90%
00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	146,00	584,00	584,00	0,13%	399.865,44	92,03%
00012547/SI NAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	287,85	575,70	575,70	0,13%	400.441,14	92,16%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	110,9628800	5,10	565,91	565,91	0,13%	401.007,05	92,29%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	563,97	563,97	563,97	0,13%	401.571,02	92,42%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,9811904	24,53	563,73	563,73	0,13%	402.134,75	92,55%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	59,1133000	9,33	551,53	551,53	0,13%	402.686,27	92,68%
DPEMA- I 0001 2459	Próprio ORSE	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Taxas Equipamento	m² h	420,0000000 6,0981300	1,29 84,73	541,80 516,69	541,80 516,69	0,12% 0,12%	403.228,07 403.744,77	92,80% 92,92%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	171,73	515,19	515,19	0,12%	404.259,96	93,04%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,7121000	22,35	507,62	507,62	0,12%	404.767,57	93,16%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÁ E CESTO	Material	UN	1,0000000	501,45	501,45	501,45	0,12%	405.269,02	93,27%
00010567/SI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	30,1336000	16,42	494,79	494,79	0,11%	405.763,82	93,39%
00000378/SI 1892	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	21,7848628	22,30	485,80	485,80	0,11%	406.249,62	93,50%
00002684/SI 2868	ORSE	Primer universal	Material	l	10,1376000	47,48	481,33	481,33	0,11%	406.730,95	93,61%
00002684/SI 2868	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4", sem luva	Material	m	42,0000000	11,29	474,18	474,18	0,11%	407.205,13	93,72%
00004230	SINAPI	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6,0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	11,6700000	40,29	470,18	470,18	0,11%	407.675,32	93,83%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,2372490	26,53	457,30	457,30	0,11%	408.132,62	93,93%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,9486101	233,45	454,90	454,90	0,10%	408.587,52	94,04%
00036898	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	11,5086720	37,56	432,27	432,27	0,10%	409.019,79	94,14%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	21,0000000	20,44	429,24	429,24	0,10%	409.449,03	94,24%
9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	428,10	428,10	428,10	0,10%	409.877,13	94,33%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,6392000	661,33	422,72	422,72	0,10%	410.299,85	94,43%
00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0006148	680.867,00	418,60	418,60	0,10%	410.718,45	94,53%
3301	ORSE	Caixa de Medição trifásica CP rede	Material	un	1,0000000	417,10	417,10	417,10	0,10%	411.135,55	94,62%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	621,5200000	0,67	416,42	416,42	0,10%	411.551,97	94,72%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	15,4279906	24,91	384,31	384,31	0,09%	411.936,28	94,81%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	7,8298000	49,08	384,29	384,29	0,09%	412.320,57	94,90%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	159,2761490	2,41	383,86	383,86	0,09%	412.704,42	94,99%
010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,8960000	426,07	381,76	381,76	0,09%	413.086,18	95,07%

14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000		30,61		367,32		367,32	0,08%	413.453,50	95,16%
00002685/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	42,0000000		8,47		355,74		355,74	0,08%	413.809,24	95,24%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	39,3350000		9,01		354,41		354,41	0,08%	414.163,65	95,32%
0004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,3162500		6,83		350,49		350,49	0,08%	414.514,14	95,40%
068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	3,7500000		92,95		348,56		348,56	0,08%	414.862,70	95,48%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	6,0000000		57,74		346,44		346,44	0,08%	415.209,14	95,56%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	159,2761490		2,11		336,07		336,07	0,08%	415.545,21	95,64%
00034492/SI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,6020000		551,11		331,77		331,77	0,08%	415.876,98	95,72%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000		65,60		328,00		328,00	0,08%	416.204,98	95,79%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,4240000		759,30		321,94		321,94	0,07%	416.526,92	95,87%
258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	8,8588080		31,76		281,36		281,36	0,06%	416.808,28	95,93%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,5005040		18,87		273,62		273,62	0,06%	417.081,90	95,99%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	12,2818400		21,62		265,53		265,53	0,06%	417.347,44	96,05%
2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	2,8010700		93,77		262,66		262,66	0,06%	417.610,09	96,11%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,7959284		33,40		260,38		260,38	0,06%	417.870,48	96,17%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,4747820		24,53		256,95		256,95	0,06%	418.127,42	96,23%
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	40,7250000		6,29		256,16		256,16	0,06%	418.383,59	96,29%
009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	8,0000000		31,16		249,28		249,28	0,06%	418.632,87	96,35%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	75,7410750		3,25		246,16		246,16	0,06%	418.879,02	96,41%
00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000		242,27		242,27		242,27	0,06%	419.121,29	96,46%
00000242/SI	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	14,0712000		17,02		239,49		239,49	0,06%	419.360,79	96,52%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	12,1476300		19,59		237,97		237,97	0,05%	419.598,76	96,57%
8831	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	Material	kg	24,1500000		9,82		237,15		237,15	0,05%	419.835,91	96,63%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	3,0000000		78,35		235,05		235,05	0,05%	420.070,96	96,68%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,6560000		24,22		233,87		233,87	0,05%	420.304,83	96,73%
DPEMA- I 0010 4415	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	4,0000000		58,17		232,68		232,68	0,05%	420.537,51	96,79%
00002688	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	14,0712000		16,14		227,11		227,11	0,05%	420.764,62	96,84%
6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	52,1957000		4,35		227,05		227,05	0,05%	420.991,67	96,89%
00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	57,6259250		3,93		226,47		226,47	0,05%	421.218,14	96,95%
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	89,4940000		2,48		221,95		221,95	0,05%	421.440,08	97,00%
DPEMA- I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	30,0000000		7,34		220,20		220,20	0,05%	421.660,28	97,05%
00011615/SI	ORSE	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	Material	m²	36,1080000		6,09		219,90		219,90	0,05%	421.880,18	97,10%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	4,9621050		44,27		219,67		219,67	0,05%	422.099,85	97,15%
160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	360,0000000		0,61		219,60		219,60	0,05%	422.319,45	97,20%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	6,0000000		36,25		217,50		217,50	0,05%	422.536,95	97,25%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	12,8880000		16,80		216,52		216,52	0,05%	422.753,47	97,30%

00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	357,5478559	0,60	214,53	214,53	0,05%	422.968,00	97,35%
DPEMA- I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	25,0000000	8,57	214,25	214,25	0,05%	423.182,25	97,40%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	18,7593560	11,26	211,23	211,23	0,05%	423.393,48	97,45%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,5196290	367,41	190,92	190,92	0,04%	423.584,40	97,49%
11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	Material	m²	0,4200000	448,48	188,36	188,36	0,04%	423.772,76	97,53%
425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	6,0000000	31,10	186,60	186,60	0,04%	423.959,36	97,58%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	10,4930000	17,30	181,53	181,53	0,04%	424.140,89	97,62%
8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	177,85	177,85	177,85	0,04%	424.318,74	97,66%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	136,8604200	1,29	176,55	176,55	0,04%	424.495,29	97,70%
2501	ORSE	Trator esteira (cat - 6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,7315980	240,91	176,25	176,25	0,04%	424.671,54	97,74%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,6584070	26,33	175,32	175,32	0,04%	424.846,85	97,78%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	24,2643500	7,21	174,95	174,95	0,04%	425.021,80	97,82%
00006193/SI NAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	7,1689320	24,22	173,63	173,63	0,04%	425.195,43	97,86%
3333	ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	Serviços	h	2,0000000	85,44	170,88	170,88	0,04%	425.366,31	97,90%
14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	7,9380000	19,84	157,49	157,49	0,04%	425.523,80	97,94%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3866607	110,41	153,10	153,10	0,04%	425.676,90	97,97%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	103,9284000	1,46	151,74	151,74	0,03%	425.828,64	98,01%
021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	146,48	146,48	146,48	0,03%	425.975,12	98,04%
00043130/SI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	4,4424000	32,94	146,33	146,33	0,03%	426.121,45	98,07%
00002674/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	26,7750000	5,42	145,12	145,12	0,03%	426.266,57	98,11%
00002696/SI 099050	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	6,4600000	22,30	144,06	144,06	0,03%	426.410,63	98,14%
00043127	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,7787500	24,22	139,96	139,96	0,03%	426.550,59	98,17%
00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	3,4516800	40,29	139,07	139,07	0,03%	426.689,66	98,20%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9084560	35,35	138,16	138,16	0,03%	426.827,82	98,24%
013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV. 18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	8,1000000	16,45	133,25	133,25	0,03%	426.961,07	98,27%
DPEMA- I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	4,0000000	33,06	132,24	132,24	0,03%	427.093,31	98,30%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,4462605	53,10	129,90	129,90	0,03%	427.223,20	98,33%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0001432	893.567,57	127,96	127,96	0,03%	427.351,16	98,36%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	123,70	123,70	123,70	0,03%	427.474,86	98,39%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2237500	16,80	121,36	121,36	0,03%	427.596,22	98,41%
12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	15,0000000	8,04	120,60	120,60	0,03%	427.716,82	98,44%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	26,2325000	4,51	118,31	118,31	0,03%	427.835,13	98,47%
00001106/SI 00004011	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	79,4848040	1,45	115,25	115,25	0,03%	427.950,38	98,49%
00001106/SI 00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	10,8000000	10,64	114,91	114,91	0,03%	428.065,30	98,52%

00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	6,0583600	18,75	113,59	113,59	0,03%	428.178,89	98,55%
DPEMA- I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	4,0000000	28,16	112,64	112,64	0,03%	428.291,53	98,57%
4895	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000	73,34	110,01	110,01	0,03%	428.401,54	98,60%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	103,9284000	1,04	108,09	108,09	0,02%	428.509,63	98,62%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000	21,27	106,35	106,35	0,02%	428.615,98	98,65%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4500000	10,85	102,53	102,53	0,02%	428.718,51	98,67%
00043132/SI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	3,0900140	32,94	101,79	101,79	0,02%	428.820,29	98,69%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4,4856000	22,63	101,51	101,51	0,02%	428.921,80	98,72%
00044503/SI	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	5,1920000	18,97	98,49	98,49	0,02%	429.020,29	98,74%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	93,1847465	1,05	97,84	97,84	0,02%	429.118,14	98,76%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,5100000	64,07	96,75	96,75	0,02%	429.214,88	98,79%
00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	95,80	95,80	95,80	0,02%	429.310,68	98,81%
00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000	10,58	95,22	95,22	0,02%	429.405,90	98,83%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	22,0000000	4,28	94,16	94,16	0,02%	429.500,06	98,85%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,4832720	62,37	92,51	92,51	0,02%	429.592,58	98,87%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,7902071	19,16	91,78	91,78	0,02%	429.684,36	98,89%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	5,8458284	15,35	89,73	89,73	0,02%	429.774,09	98,91%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,9169900	30,75	89,70	89,70	0,02%	429.863,79	98,93%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	342,9903800	0,26	89,18	89,18	0,02%	429.952,96	98,96%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	84,54	84,54	84,54	0,02%	430.037,50	98,97%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	1,0292104	79,65	81,98	81,98	0,02%	430.119,48	98,99%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001118	709.001,97	79,27	79,27	0,02%	430.198,75	99,01%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000629	1.237.552,85	77,84	77,84	0,02%	430.276,59	99,03%
12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pc	6,8717700	11,25	77,31	77,31	0,02%	430.353,90	99,05%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000	38,61	77,22	77,22	0,02%	430.431,12	99,07%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0001436	530.018,75	76,11	76,11	0,02%	430.507,23	99,08%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000	5,02	75,30	75,30	0,02%	430.582,53	99,10%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	37,37	74,74	74,74	0,02%	430.657,27	99,12%
DPEMA- I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	6,0000000	12,24	73,44	73,44	0,02%	430.730,71	99,13%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0010201	68.292,86	69,67	69,67	0,02%	430.800,37	99,15%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	61,8000000	1,12	69,22	69,22	0,02%	430.869,59	99,17%
00011762/SI NAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	68,91	68,91	68,91	0,02%	430.938,50	99,18%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	22,93	68,79	68,79	0,02%	431.007,29	99,20%

00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,5775000	26,44	68,15	68,15	0,02%	431.075,44	99,21%	
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000	7,26	65,34	65,34	0,02%	431.140,78	99,23%	
00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000406	1.594.544,26	64,74	64,74	0,01%	431.205,52	99,24%	
00001938/SI	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	10,0000000	6,39	63,90	63,90	0,01%	431.269,42	99,26%	
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	2,8054800	22,38	62,79	62,79	0,01%	431.332,20	99,27%	
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000837	750.128,75	62,79	62,79	0,01%	431.394,99	99,29%	
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	14,0000000	4,31	60,34	60,34	0,01%	431.455,33	99,30%	
2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,3400000	176,01	59,84	59,84	0,01%	431.515,17	99,31%	
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	59,33	59,33	59,33	0,01%	431.574,50	99,33%	
14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	6,9825000	8,48	59,21	59,21	0,01%	431.633,71	99,34%	
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,8375000	32,08	58,95	58,95	0,01%	431.692,66	99,36%	
00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	9,76	58,56	58,56	0,01%	431.751,22	99,37%	
585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	55,66	55,66	55,66	0,01%	431.806,88	99,38%	
001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	2,5125000	22,03	55,35	55,35	0,01%	431.862,23	99,39%	
00007156/SI	ORSE	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,9300000	28,15	54,33	54,33	0,01%	431.916,56	99,41%	
NAPI	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000	24,22	52,90	52,90	0,01%	431.969,46	99,42%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,3383317	22,04	51,54	51,54	0,01%	432.020,99	99,43%	
ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	2,3800000	21,44	51,03	51,03	0,01%	432.072,02	99,44%		
00005067/SI	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	136,8604200	0,37	50,64	50,64	0,01%	432.122,66	99,45%	
00043461	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000	10,00	50,00	50,00	0,01%	432.172,66	99,47%	
00039319	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	22,6800000	2,19	49,67	49,67	0,01%	432.222,33	99,48%	
00043492	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	2,3666000	20,50	48,52	48,52	0,01%	432.270,84	99,49%	
00005069/SI	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,6520000	72,58	47,32	47,32	0,01%	432.318,17	99,50%	
00020083	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	45,92	45,92	45,92	0,01%	432.364,09	99,51%	
2600	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8708188	24,53	45,89	45,89	0,01%	432.409,98	99,52%	
00004234	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	24,0000000	1,91	45,84	45,84	0,01%	432.455,82	99,53%	
2684	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	15,17	45,51	45,51	0,01%	432.501,33	99,54%	
00003873	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000	15,14	45,42	45,42	0,01%	432.546,75	99,55%	
00000096	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,0612840	42,39	44,99	44,99	0,01%	432.591,74	99,56%	
00007311	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	22,39	44,78	44,78	0,01%	432.636,52	99,57%	
00020151	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho **7* cm)	Material	par	2,9878684	14,92	44,58	44,58	0,01%	432.681,09	99,58%	
00012892/SI	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	1,0292000	43,30	44,56	44,56	0,01%	432.725,66	99,59%	
11267	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0061563	7.161,26	44,09	44,09	0,01%	432.769,75	99,60%	
00010535	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	18,0000000	2,42	43,56	43,56	0,01%	432.813,31	99,61%	
00000296	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,1000000	20,72	43,51	43,51	0,01%	432.856,82	99,62%	
00011455	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	39,4816652	1,10	43,43	43,43	0,01%	432.900,25	99,63%	
00002705	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000	12,40	43,40	43,40	0,01%	432.943,65	99,64%	
875												

0004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,1702822	6,95	42,88	42,88	0,01%	432.986,53	99,65%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	20,90	41,80	41,80	0,01%	433.028,33	99,66%
9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	40,23	40,23	40,23	0,01%	433.068,56	99,67%
11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	7,0000000	5,70	39,90	39,90	0,01%	433.108,46	99,68%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	3,8287000	10,36	39,67	39,67	0,01%	433.148,13	99,69%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,1738156	225,95	39,27	39,27	0,01%	433.187,40	99,70%
00002680/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2", sem luva	Material	m	3,1500000	12,40	39,06	39,06	0,01%	433.226,46	99,71%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3,758,2338007	0,01	37,58	37,58	0,01%	433.264,04	99,72%
00001578/SI NAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	6,0000000	6,13	36,78	36,78	0,01%	433.300,82	99,73%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000	16,80	36,69	36,69	0,01%	433.337,51	99,73%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,8410500	43,55	36,63	36,63	0,01%	433.374,14	99,74%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	5,8458284	6,00	35,07	35,07	0,01%	433.409,22	99,75%
00044535/SI NAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,6020000	56,65	34,10	34,10	0,01%	433.443,32	99,76%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	22,6800000	1,50	34,02	34,02	0,01%	433.477,34	99,77%
00005075/SI	ORSE	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	1,6143000	20,12	32,48	32,48	0,01%	433.509,82	99,77%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	2,0000000	15,92	31,84	31,84	0,01%	433.541,66	99,78%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	31,74	31,74	31,74	0,01%	433.573,40	99,79%
12854	ORSE	Abraçadeira de aluminio1" 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	8,0000000	3,73	29,84	29,84	0,01%	433.603,24	99,80%
1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	29,69	29,69	29,69	0,01%	433.632,93	99,80%
00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	29,02	29,02	29,02	0,01%	433.661,95	99,81%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	9,11	27,33	27,33	0,01%	433.689,28	99,82%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	28,0000000	0,89	24,92	24,92	0,01%	433.714,20	99,82%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,4009300	9,69	23,27	23,27	0,01%	433.737,46	99,83%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	22,79	22,79	22,79	0,01%	433.760,25	99,83%
00011002/SI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,3885000	56,44	21,93	21,93	0,01%	433.782,18	99,84%
00001874/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	5,0000000	4,34	21,70	21,70	0,00%	433.803,88	99,84%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	6,4900000	3,14	20,38	20,38	0,00%	433.824,26	99,85%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,7966400	25,40	20,23	20,23	0,00%	433.844,49	99,85%
00039696/SI	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = 1" mm	Material	m²	2,4860000	8,10	20,14	20,14	0,00%	433.864,63	99,86%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	3,35	20,10	20,10	0,00%	433.884,73	99,86%
00007543/SI	ORSE	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	4,0000000	4,94	19,76	19,76	0,00%	433.904,49	99,86%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,7105000	27,76	19,72	19,72	0,00%	433.924,21	99,87%
1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,8542500	22,82	19,49	19,49	0,00%	433.943,71	99,87%
00001884/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	5,0000000	3,84	19,20	19,20	0,00%	433.962,91	99,88%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,4829820	12,49	18,52	18,52	0,00%	433.981,43	99,88%
00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	1,3545000	13,52	18,31	18,31	0,00%	433.999,74	99,89%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	2,8298700	6,41	18,14	18,14	0,00%	434.017,88	99,89%

13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" - Placa E5	Material	un	1,0000000	17,64	17,64	17,64	0,00%	434.035,52	99,90%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,53	17,53	17,53	0,00%	434.053,05	99,90%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7349973	23,64	17,38	17,38	0,00%	434.070,43	99,90%
00039315/SI NAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	41,1459600	0,42	17,28	17,28	0,00%	434.087,71	99,91%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0001841	91.081,89	16,77	16,77	0,00%	434.104,48	99,91%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0005744	29.130,55	16,73	16,73	0,00%	434.121,21	99,91%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	1,5508080	10,74	16,66	16,66	0,00%	434.137,87	99,92%
00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,29	16,58	16,58	0,00%	434.154,45	99,92%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	6,5046400	2,52	16,39	16,39	0,00%	434.170,84	99,93%
2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	4,7673000	3,40	16,21	16,21	0,00%	434.187,05	99,93%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3150000	50,51	15,91	15,91	0,00%	434.202,96	99,93%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0000000	2,65	15,90	15,90	0,00%	434.218,86	99,94%
00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	14,74	14,74	14,74	0,00%	434.233,60	99,94%
00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,08	14,08	14,08	0,00%	434.247,68	99,94%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5002200	27,59	13,80	13,80	0,00%	434.261,48	99,95%
099355	SBC	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,8400000	16,31	13,70	13,70	0,00%	434.275,18	99,95%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,1200000	4,28	13,35	13,35	0,00%	434.288,53	99,95%
2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	13,22	13,22	13,22	0,00%	434.301,75	99,96%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,7794441	16,59	12,93	12,93	0,00%	434.314,68	99,96%
00005069/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,5916500	20,12	11,90	11,90	0,00%	434.326,59	99,96%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,9199500	6,01	11,54	11,54	0,00%	434.338,13	99,96%
00000400/SI	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixação	Material	un	6,0000000	1,86	11,16	11,16	0,00%	434.349,29	99,97%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0005943	18.412,50	10,94	10,94	0,00%	434.360,23	99,97%
00039017/SI NAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	41,1459600	0,26	10,70	10,70	0,00%	434.370,93	99,97%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0265691	401,45	10,67	10,67	0,00%	434.381,59	99,97%
00000395/SI	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	3,0000000	3,55	10,65	10,65	0,00%	434.392,24	99,98%
00001875/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	2,0000000	5,26	10,52	10,52	0,00%	434.402,76	99,98%
732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	5,26	10,52	10,52	0,00%	434.413,28	99,98%
1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	10,48	10,48	10,48	0,00%	434.423,76	99,98%
3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	9,78	9,78	9,78	0,00%	434.433,54	99,99%
00012033/SI	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	9,62	9,62	9,62	0,00%	434.443,16	99,99%
00000834	SINAPI	BÚCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,48	8,96	8,96	0,00%	434.452,12	99,99%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	2,80	8,40	8,40	0,00%	434.460,52	99,99%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,15	8,30	8,30	0,00%	434.468,82	99,99%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005518	14.859,22	8,20	8,20	0,00%	434.477,02	100,00%

00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,2205000	36,94	8,15	8,15	0,00%	434.485,17	100,00%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000073	1.103.607,78	8,06	8,06	0,00%	434.493,22	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	1,0345361	7,77	8,04	8,04	0,00%	434.501,26	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1738156	45,19	7,85	7,85	0,00%	434.509,12	100,00%
980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,26	7,80	7,80	0,00%	434.516,92	100,01%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,88	7,52	7,52	0,00%	434.524,44	100,01%
9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	3,0000000	2,43	7,29	7,29	0,00%	434.531,73	100,01%
00001891/SI	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	6,0000000	1,10	6,60	6,60	0,00%	434.538,33	100,01%
315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	3,24	6,48	6,48	0,00%	434.544,81	100,01%
7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	3,0000000	2,14	6,42	6,42	0,00%	434.551,23	100,01%
13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2915600	21,42	6,25	6,25	0,00%	434.557,47	100,02%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,4500000	13,76	6,19	6,19	0,00%	434.563,66	100,02%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0918880	0,74	5,99	5,99	0,00%	434.569,65	100,02%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2607236	22,75	5,93	5,93	0,00%	434.575,58	100,02%
00002692/SI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,5625700	10,47	5,89	5,89	0,00%	434.581,47	100,02%
5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	4,0000000	1,45	5,80	5,80	0,00%	434.587,27	100,02%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,2598145	21,56	5,60	5,60	0,00%	434.592,88	100,02%
2994	ORSE	Cabo cobre flexivel, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	2,24	5,60	5,60	0,00%	434.598,48	100,02%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,1596330	32,94	5,26	5,26	0,00%	434.603,73	100,03%
00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,21	5,21	5,21	0,00%	434.608,94	100,03%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,59	5,18	5,18	0,00%	434.614,12	100,03%
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1973760	24,49	4,83	4,83	0,00%	434.618,96	100,03%
210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,38	4,76	4,76	0,00%	434.623,72	100,03%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000	1,48	4,44	4,44	0,00%	434.628,16	100,03%
00003768/SI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,4017500	3,11	4,36	4,36	0,00%	434.632,52	100,03%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0010193	4.043,07	4,12	4,12	0,00%	434.636,64	100,03%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1248070	32,16	4,01	4,01	0,00%	434.640,65	100,03%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,0930150	41,61	3,87	3,87	0,00%	434.644,52	100,04%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1362080	26,91	3,67	3,67	0,00%	434.648,19	100,04%
2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,1890000	18,29	3,46	3,46	0,00%	434.651,64	100,04%
00042529/SI	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = "5"cm	Material	m	1,9888000	1,70	3,38	3,38	0,00%	434.655,03	100,04%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0869080	38,57	3,35	3,35	0,00%	434.658,38	100,04%
629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0926640	34,41	3,19	3,19	0,00%	434.661,57	100,04%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1486000	20,90	3,11	3,11	0,00%	434.664,67	100,04%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0047218	634,39	3,00	3,00	0,00%	434.667,67	100,04%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88	2,88	0,00%	434.670,55	100,04%
00003861	SINAPI	LUVIA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,94	2,82	2,82	0,00%	434.673,37	100,04%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0531384	49,96	2,65	2,65	0,00%	434.676,02	100,04%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1859842	14,20	2,64	2,64	0,00%	434.678,66	100,04%

2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,60	2,60	2,60	0,00%	434.681,26	100,04%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,1062766	23,02	2,45	2,45	0,00%	434.683,71	100,04%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,1062766	22,96	2,44	2,44	0,00%	434.686,15	100,04%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,1596330	14,67	2,34	2,34	0,00%	434.688,49	100,05%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1859842	12,51	2,33	2,33	0,00%	434.690,82	100,05%
00044497/SI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1056000	21,16	2,23	2,23	0,00%	434.693,05	100,05%
11241	ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0106516	199,62	2,13	2,13	0,00%	434.695,18	100,05%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	8,1000000	0,26	2,11	2,11	0,00%	434.697,29	100,05%
313	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	2,02	2,02	2,02	0,00%	434.699,31	100,05%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1505829	13,22	1,99	1,99	0,00%	434.701,30	100,05%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0010747	1.840,99	1,98	1,98	0,00%	434.703,27	100,05%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0815902	21,43	1,75	1,75	0,00%	434.705,02	100,05%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000170	102.201,21	1,74	1,74	0,00%	434.706,76	100,05%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60	1,60	0,00%	434.708,36	100,05%
208	ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,53	1,53	1,53	0,00%	434.709,89	100,05%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0047218	301,27	1,42	1,42	0,00%	434.711,31	100,05%
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29	1,29	0,00%	434.712,60	100,05%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0035474	329,44	1,17	1,17	0,00%	434.713,77	100,05%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,3360000	3,26	1,10	1,10	0,00%	434.714,87	100,05%
6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08	1,08	0,00%	434.715,95	100,05%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,37	1,07	1,07	0,00%	434.717,02	100,05%
10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0531384	18,86	1,00	1,00	0,00%	434.718,02	100,05%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	93,1847465	0,01	0,93	0,93	0,00%	434.718,95	100,05%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0265691	34,29	0,91	0,91	0,00%	434.719,87	100,05%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0531384	16,55	0,88	0,88	0,00%	434.720,75	100,05%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0265691	31,78	0,84	0,84	0,00%	434.721,59	100,05%
1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	0,75	0,00%	434.722,34	100,05%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0200958	32,93	0,66	0,66	0,00%	434.723,00	100,05%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0106516	58,40	0,62	0,62	0,00%	434.723,62	100,05%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0094442	59,94	0,57	0,57	0,00%	434.724,19	100,05%
00003767/SI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5250000	1,04	0,55	0,55	0,00%	434.724,74	100,05%
2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1330830	3,40	0,45	0,45	0,00%	434.725,19	100,05%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0172000	17,61	0,30	0,30	0,00%	434.725,49	100,05%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0038760	77,15	0,30	0,30	0,00%	434.725,79	100,05%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0141896	20,59	0,29	0,29	0,00%	434.726,08	100,05%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0071060	31,22	0,22	0,22	0,00%	434.726,30	100,05%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0053258	41,63	0,22	0,22	0,00%	434.726,53	100,05%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0043568	45,19	0,20	0,20	0,00%	434.726,72	100,05%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0025840	73,48	0,19	0,19	0,00%	434.726,91	100,05%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0094442	18,55	0,18	0,18	0,00%	434.727,09	100,05%

10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0047218	36,61	0,17	0,17	0,00%	434.727,26	100,05%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0045220	27,92	0,13	0,13	0,00%	434.727,39	100,05%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0043568	24,37	0,11	0,11	0,00%	434.727,49	100,05%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0025840	39,55	0,10	0,10	0,00%	434.727,60	100,05%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000	0,01	0,06	0,06	0,00%	434.727,66	100,05%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000845	437,81	0,04	0,04	0,00%	434.727,69	100,05%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0006460	45,75	0,03	0,03	0,00%	434.727,72	100,05%
11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000317	488,38	0,02	0,02	0,00%	434.727,74	100,05%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0006460	23,96	0,02	0,02	0,00%	434.727,75	100,05%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000106	1.101,00	0,01	0,01	0,00%	434.727,76	100,05%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0000211	443,34	0,01	0,01	0,00%	434.727,77	100,05%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000106	592,52	0,01	0,01	0,00%	434.727,78	100,05%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000211	268,18	0,01	0,01	0,00%	434.727,79	100,05%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000211	147,89	0,00	0,00	0,00%	434.727,79	100,05%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000211	135,10	0,00	0,00	0,00%	434.727,79	100,05%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000211	108,64	0,00	0,00	0,00%	434.727,79	100,05%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000211	83,65	0,00	0,00	0,00%	434.727,80	100,05%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000211	76,02	0,00	0,00	0,00%	434.727,80	100,05%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000211	74,09	0,00	0,00	0,00%	434.727,80	100,05%
11272	ORSE	Alicate Climador (cripador)	Material	un	0,0000106	125,65	0,00	0,00	0,00%	434.727,80	100,05%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000317	35,08	0,00	0,00	0,00%	434.727,80	100,05%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000211	46,04	0,00	0,00	0,00%	434.727,80	100,05%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000317	23,01	0,00	0,00	0,00%	434.727,80	100,05%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000106	35,77	0,00	0,00	0,00%	434.727,80	100,05%

	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 19.425,70
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 160,26
	Mão de Obra	R\$ 209.892,71
	Material	R\$ 164.961,48
	Serviços	R\$ 10.064,40
	Taxas	R\$ 2.712,98
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Transporte	R\$ 0,00
	Franquia	R\$ 0,00
	Outros	R\$ 27.510,27

Total sem BDI	354.816,31
Total do BDI	79.675,25
Total Geral	434.491,56

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

- - / MA
/ nayaramatos@ma.def.br

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -BACURI-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	22.670,75	68.012,25	15,65	15,65
DPEMA-0048	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (1,85MX3,70M, H=2,20M), V=15,05M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	23.076,42	23.076,42	5,31	20,96
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	6.759,78	20.279,34	4,67	25,63
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	129,9	155,18	20.157,88	4,64	30,27
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	147,87	114,57	16.941,46	3,90	34,17
10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	27,9	577,51	16.112,52	3,71	37,88
000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	371,04	38,87	14.422,32	3,32	41,20
DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	33,37	14.015,40	3,23	44,42
DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	32,84	13.792,80	3,17	47,60
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	41,8	186,97	7.815,34	1,80	49,40
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	366,39	18,56	6.800,19	1,57	50,96
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	79,4	83,70	6.645,78	1,53	52,49
DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	62,17	97,75	6.077,11	1,40	53,89

DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	6.008,81	6.008,81	1,38	55,27
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	6,569	840,68	5.522,42	1,27	56,54
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	192,0	28,47	5.466,24	1,26	57,80
DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¼" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	7,35	736,75	5.415,11	1,25	59,05
DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	2.664,54	5.329,08	1,23	60,28
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	698,86	4.892,02	1,13	61,40
83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	200,0	23,50	4.700,00	1,08	62,48
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	157,47	29,39	4.628,04	1,07	63,55
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	4,45	991,70	4.413,06	1,02	64,56
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	984,0	4,44	4.368,96	1,01	65,57
DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4.221,46	4.221,46	0,97	66,54
DPEMA-0034	Próprio	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, SEÇÃO INTERNA DE 30X20CM, REVESTIDA COM CHAPISCO E REBOCO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, FUNDO EM CONCRETO SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	20,0	208,02	4.160,40	0,96	67,50
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	29,9	128,44	3.840,35	0,88	68,38
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	60,2	63,69	3.834,13	0,88	69,26
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	28,63	130,98	3.749,95	0,86	70,13
9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	6,215	561,35	3.488,79	0,80	70,93

4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	3,0	1.157,62	3.472,86	0,80	71,73
77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	15,23	225,47	3.433,90	0,79	72,52
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	191,82	17,48	3.353,01	0,77	73,29
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	4,21	770,44	3.243,55	0,75	74,04
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	359,29	8,86	3.183,30	0,73	74,77
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	23,68	128,44	3.041,45	0,70	75,47
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	200,85	15,03	3.018,77	0,69	76,17
4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	3,0	979,76	2.939,28	0,68	76,84
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	24,96	115,34	2.878,88	0,66	77,50
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	72,89	39,19	2.856,55	0,66	78,16
COM-09294754	Próprio	Portão em chapa de ferro nº14, de abrir/uma folha, quadro em tubo galvanizado 2", inclusive chumbamento, dobradiças e trancas/ferrolho.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	2,1	1.351,62	2.838,40	0,65	78,82
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	23,92	113,94	2.725,44	0,63	79,44
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	420,0	6,39	2.683,80	0,62	80,06
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	19,43	137,12	2.664,24	0,61	80,67
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	228,4	11,52	2.631,16	0,61	81,28
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,2	1.132,45	2.491,39	0,57	81,85
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	34,382	69,08	2.375,10	0,55	82,40
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.357,63	2.357,63	0,54	82,94

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	20,0	113,29	2.265,80	0,52	83,46
DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	22,85	96,39	2.202,51	0,51	83,97
9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	933,69	2,35	2.194,17	0,50	84,48
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	19,9	109,45	2.178,05	0,50	84,98
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	420,0	5,04	2.116,80	0,49	85,46
DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.028,83	2.028,83	0,47	85,93
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	64,9	30,99	2.011,25	0,46	86,39
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	366,39	5,20	1.905,22	0,44	86,83
104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	17,6	101,47	1.785,87	0,41	87,24
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	95,249	17,67	1.683,04	0,39	87,63
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	54,0	30,54	1.649,16	0,38	88,01
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	34,0	45,65	1.552,10	0,36	88,37
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	30,0	50,09	1.502,70	0,35	88,71
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.493,76	1.493,76	0,34	89,06
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.468,25	1.468,25	0,34	89,40
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	147,87	9,03	1.335,26	0,31	89,70
DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.323,61	1.323,61	0,30	90,01
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	59,8	21,84	1.306,03	0,30	90,31
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	54,0	21,27	1.148,58	0,26	90,57

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,7	57,58	1.134,32	0,26	90,83
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	6,0	185,57	1.113,42	0,26	91,09
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	3,0	365,49	1.096,47	0,25	91,34
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	17,0	62,94	1.069,98	0,25	91,59
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	204,25	5,10	1.041,67	0,24	91,83
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,0	32,76	1.015,56	0,23	92,06
72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	439,91	2,26	994,19	0,23	92,29
355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	40,0	24,29	971,60	0,22	92,51
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	12,6	75,89	956,21	0,22	92,73
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	74,475	12,38	922,00	0,21	92,95
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,21	93,16
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	19,9	45,62	907,83	0,21	93,37
DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	298,50	895,50	0,21	93,57
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	17,0	52,29	888,93	0,20	93,78
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	236,92	3,55	841,06	0,19	93,97
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	46,69	17,30	807,73	0,19	94,16
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	40,0	19,41	776,40	0,18	94,34

11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	575,48	1,27	730,85	0,17	94,50
DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0	715,80	715,80	0,16	94,67
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	8,0	87,46	699,68	0,16	94,83
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	3,75	170,93	640,98	0,15	94,98
74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	18,0	34,53	621,54	0,14	95,12
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	28,0	21,68	607,04	0,14	95,26
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,851	124,56	604,24	0,14	95,40
101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	30,98	19,43	601,94	0,14	95,54
2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	72,475	7,97	577,62	0,13	95,67
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	573,61	573,61	0,13	95,80
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	24,54	21,64	531,04	0,12	95,92
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,33	20,68	523,82	0,12	96,04
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	522,02	522,02	0,12	96,17
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	3,86	131,26	506,66	0,12	96,28
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	479,78	479,78	0,11	96,39
2343	ORSE	Placa de isopor	Tratamentos de Superfícies	m²	35,4	13,37	473,29	0,11	96,50
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	5,6	84,16	471,29	0,11	96,61
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	42,36	465,96	0,11	96,72
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	442,47	442,47	0,10	96,82
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	72,475	5,97	432,67	0,10	96,92

98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	69,82	418,92	0,10	97,01
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	26,0	15,55	404,30	0,09	97,11
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	89,05	4,38	390,03	0,09	97,20
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	25,5	15,27	389,38	0,09	97,29
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,1	15,10	379,01	0,09	97,37
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	62,0	6,03	373,86	0,09	97,46
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	365,49	365,49	0,08	97,54
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,0	13,53	338,25	0,08	97,62
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	16,94	19,81	335,58	0,08	97,70
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	327,50	327,50	0,08	97,77
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0	32,50	325,00	0,07	97,85
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,0	64,08	320,40	0,07	97,92
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	25,5	12,01	306,25	0,07	97,99
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	6,0	50,61	303,66	0,07	98,06
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	37,23	297,84	0,07	98,13
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	70,26	281,04	0,06	98,20
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	9,0	31,09	279,81	0,06	98,26
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	10,05	26,02	261,50	0,06	98,32
98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	255,83	255,83	0,06	98,38
97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	248,89	248,89	0,06	98,44

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	7,49	31,63	236,90	0,05	98,49
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	30,0	7,34	220,20	0,05	98,54
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	360,0	0,61	219,60	0,05	98,59
COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grande, com utilização de retro-escavadeira	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	215,79	215,79	0,05	98,64
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	25,0	8,57	214,25	0,05	98,69
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	42,57	212,85	0,05	98,74
21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	17,0	11,95	203,15	0,05	98,79
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	22,27	200,43	0,05	98,83
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,72	268,72	193,47	0,04	98,88
11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	15,0	12,83	192,45	0,04	98,92
103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	21,35	192,15	0,04	98,97
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	6,0	31,10	186,60	0,04	99,01
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	15,225	12,01	182,85	0,04	99,05
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	44,35	177,40	0,04	99,09
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	420,0	0,41	172,20	0,04	99,13
1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	10,0	17,14	171,40	0,04	99,17
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	27,6	5,92	163,39	0,04	99,21
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	24,54	6,45	158,28	0,04	99,25
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,45	157,80	0,04	99,28
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	146,48	146,48	0,03	99,32
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	13,0	10,66	138,58	0,03	99,35

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	8,98	134,70	0,03	99,38
79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13,32	9,80	130,53	0,03	99,41
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	52,89	105,78	0,02	99,43
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	50,84	101,68	0,02	99,46
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	50,43	100,86	0,02	99,48
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	100,63	100,63	0,02	99,50
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	33,00	99,00	0,02	99,53
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	43,97	87,94	0,02	99,55
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	85,31	85,31	0,02	99,57
356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	3,0	27,38	82,14	0,02	99,58
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	4,0	19,39	77,56	0,02	99,60
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	12,24	73,44	0,02	99,62
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	71,27	71,27	0,02	99,64
364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	13,92	69,60	0,02	99,65
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	8,0	8,52	68,16	0,02	99,67
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	22,04	66,12	0,02	99,68
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	65,93	65,93	0,02	99,70
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	10,48	62,88	0,01	99,71
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	61,54	61,54	0,01	99,73

104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	12,00	60,00	0,01	99,74
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	11,69	58,45	0,01	99,75
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	51,33	51,33	0,01	99,77
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,67	50,67	0,01	99,78
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	10,05	50,25	0,01	99,79
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	16,19	48,57	0,01	99,80
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	24,18	48,36	0,01	99,81
89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	23,93	47,86	0,01	99,82
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0	7,62	45,72	0,01	99,83
12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	2,26	19,99	45,17	0,01	99,84
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	43,03	43,03	0,01	99,85
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	6,65	39,90	0,01	99,86
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	19,10	38,20	0,01	99,87
201027	SBC	PODA DE ARVORES DE GRANDE PORTE	AJARDINAMENTOS	UN	1,0	37,96	37,96	0,01	99,88
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	35,61	35,61	0,01	99,89
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	32,24	32,24	0,01	99,90
711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0	7,60	30,40	0,01	99,90
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,6	8,30	29,88	0,01	99,91

365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	14,84	29,68	0,01	99,92
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,78	33,76	26,33	0,01	99,92
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,93	25,86	0,01	99,93
7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	8,34	25,02	0,01	99,93
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,44	24,88	0,01	99,94
104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,76	24,76	0,01	99,95
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,18	24,18	0,01	99,95
9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	7,22	21,66	0,00	99,96
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,93	20,79	0,00	99,96
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,54	37,79	20,40	0,00	99,97
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	6,71	20,13	0,00	99,97
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	18,30	18,30	0,00	99,97
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	8,97	17,94	0,00	99,98
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	6,0	2,91	17,46	0,00	99,98
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0	16,21	16,21	0,00	99,99
371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	6,0	2,51	15,06	0,00	99,99
103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	14,90	14,90	0,00	99,99
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	14,69	14,69	0,00	100,00
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12,46	12,46	0,00	100,00

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	12,0	0,22	2,64	0,00	100,00
-------	------	--	---	----	------	------	------	------	--------

Total sem BDI 354.816,31
Total do BDI 79.675,25
Total Geral 434.491,56

Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

Obra
 SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -BACURI-REV01

Bancos
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão
 SBC - 06/2024 - Maranhão
 ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
 22,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,68%
 Mensalista: 69,90%

Planilha Orçamentária Analítica

										12.909,93		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total		
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000			298,44	298,44		
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000			298,44	298,44		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49	
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	365,49	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total		
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000			119,61	119,61		
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000			119,61	119,61		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	26,87			Valor com BDI =>	146,48	
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	146,48	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total		
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000			298,44	298,44		
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000			298,44	298,44		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49	
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.096,47	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000			5,22	5,22		
Insumo	DPEMA-10001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,0000000			1,06	1,06		
Insumo	DPEMA-10002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,0000000			2,16	2,16		
Insumo	DPEMA-10003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,0000000			2,00	2,00		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,39	
								Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	2.683,80	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00			
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	168,52	Valor com BDI =>			918,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			918,52

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	391,76	391,76			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9463919	93,04	88,05			
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,37	23,03			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3470000	28,43	38,29			
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	7,97	47,82			
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,12	4,24			
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	52,32	52,32			
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	101,01	101,01			
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89			
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,04	12,04			
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,77	13,54			
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13			
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,22	6,60			
						MO sem LS =>	47,7807034	LS =>	53,84	MO com LS =>	101,62
						Valor do BDI =>	88,02	Valor com BDI =>			479,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			479,78

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	68,35	68,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,21	17,54

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,83	20,89			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,85	0,21			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	29,56	0,82			
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	467,30	1,86			
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,62	5,67			
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,37	11,29			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	38,57	0,98			
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,44	6,84			
						MO sem LS =>	12,77976302	LS =>	14,4	MO com LS =>	27,18
						Valor do BDI =>	15,35			Valor com BDI =>	83,7
								Quant. =>	79,4000000	Preço Total =>	6.645,78

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,37	468,37			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	23,71	3,58			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,43	4,29			
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	460,50	460,50			
						MO sem LS =>	2,562535264	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,45
						Valor do BDI =>	105,24			Valor com BDI =>	573,61
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	573,61

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								132.855,02		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00			
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	179,76			Valor com BDI =>	979,76
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.939,28

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	945,23	945,23			
Insumo	00010777/SIN API	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	945,23	945,23			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	212,39	Valor com BDI =>		1157,62	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		3.472,86	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1,0000000	3,63	3,63			
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18			
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,59	0,59			
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	13,90	0,19			
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	145,29	2,07			
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,07	0,60			
						MO sem LS =>	1,3400414	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85
						Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>		4,44	
						Quant. =>	984,0000000	Preço Total =>		4.368,96	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.519,54	5.519,54			
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,88	89,88			
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.922,68	4.922,68			
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08			
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73			
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16			
						MO sem LS =>	2356,85537	LS =>	2655,7	MO com LS =>	5012,56
						Valor do BDI =>	1240,24	Valor com BDI =>		6759,78	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		20.279,34	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.511,27	18.511,27
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	163,55	163,55
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08

Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		0,01	0,01		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		2,29	2,29		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		140,23	140,23		
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		17.953,11	17.953,11		
						MO sem LS =>	8518,271582	LS =>	9598,39	MO com LS =>	18116,66
						Valor do BDI =>	4159,48			Valor com BDI =>	22670,75
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	68.012,25

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,25	23,25			
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33			
						MO sem LS =>	6,9070905	LS =>	7,78	MO com LS =>	14,69
						Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	28,47
								Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>	5.466,24

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	DPEMA - 0012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,17	18,17

MO sem LS => 8,5856686 LS => 9,67 MO com LS => 18,26
 Valor do BDI => 6,02 Valor com BDI => 32,84
 Quant. => 420,000000 Preço Total => 13.792,80

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	27,25	27,25			
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33			
Insumo	DPEMA-10013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,60	18,60			
						MO sem LS =>	8,7878503	LS =>	9,9	MO com LS =>	18,69
						Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	33,37
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	14.015,40		

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00			
Insumo	DPEMA-10005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	7,00	7,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,57
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	214,25		

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,00	6,00			
Insumo	DPEMA-10004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	6,00	6,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,34
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	220,20		

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,00	10,00

Insumo	DPEMA-1 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	10,00	10,00	
						MO sem LS =>	0	LS => 0	MO com LS => 0
						Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>	12,24
								Quant. => 6,0000000	Preço Total => 73,44

3										7.526,06
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,92	1,92		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	3,72	0,07		
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,28	0,05		
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56		
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75		
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	13,65	0,27		
						MO sem LS =>	0,1504608	LS => 0,17	MO com LS =>	0,32
						Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>	2,35	
								Quant. => 933,6900000	Preço Total => 2.194,17	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	201027	SBC	PODA DE ARVORES DE GRANDE PORTE	AJARDINAMENTOS	UN	1,0000000	31,00	31,00		
Insumo	099355	SBC	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,8400000	13,32	11,18		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4450000	13,72	19,82		
						MO sem LS =>	14,5758887	LS => 16,42	MO com LS =>	31
						Valor do BDI =>	6,96	Valor com BDI =>	37,96	
								Quant. => 1,0000000	Preço Total => 37,96	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grande, com utilização de retro-escavadeira	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	176,20	176,20		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44		
Insumo	3333	ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	Serviços	h	2,0000000	69,77	139,54		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,61	29,22		
						MO sem LS =>	13,7389505	LS => 15,48	MO com LS =>	29,22
						Valor do BDI =>	39,59	Valor com BDI =>	215,79	

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 215,79

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	208,90	208,90			
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2691000	138,34	37,22			
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4932000	58,41	87,21			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7623000	23,52	41,44			
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7623000	24,42	43,03			
						MO sem LS =>	42,24186571	LS =>	47,6	MO com LS =>	89,84
						Valor do BDI =>	46,93	Valor com BDI =>			255,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	255,83		

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	1,0000000	9,76	9,76			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,59	0,17			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82			
						MO sem LS =>	3,6345684	LS =>	4,1	MO com LS =>	7,73
						Valor do BDI =>	2,19	Valor com BDI =>			11,95
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	203,15		

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	25,39	25,39			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,72	4,83			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,59	0,46			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,74			
						MO sem LS =>	9,4508181	LS =>	10,65	MO com LS =>	20,1
						Valor do BDI =>	5,7	Valor com BDI =>			31,09
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	279,81		

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	61,97	61,97			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	29,19	10,33			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	23,52	51,64			
						MO sem LS =>	18,85461727	LS =>	21,25	MO com LS =>	40,1
						Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	75,89
						Quant. =>	12,6000000	Preço Total =>	956,21		

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,87	15,87			
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	8,66	10,82			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	23,52	0,72			
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	74,70	1,45			
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	191,64	2,20			
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,2500000	2,75	0,68			
						MO sem LS =>	1,311829979	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,79
						Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	19,43
						Quant. =>	30,9800000	Preço Total =>	601,94		

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,34	0,34			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	3,72	0,00			
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,28	0,00			
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0017419	196,71	0,34			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	13,65	0,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	172,20		

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089000	208,41	1,85
						MO sem LS => 0,11284559	LS => 0,13	MO com LS => 0,24
						Valor do BDI => 0,41		Valor com BDI => 2,26
							Quant. => 439,9100000	Preço Total => 994,19

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
						MO sem LS => 4,0107203	LS => 4,52	MO com LS => 8,53
						Valor do BDI => 3,24		Valor com BDI => 17,67
							Quant. => 84,0000000	Preço Total => 1.484,28

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0304000	263,51	8,01
						MO sem LS => 0,310325371	LS => 0,35	MO com LS => 0,66
						Valor do BDI => 1,79		Valor com BDI => 9,8
							Quant. => 13,3200000	Preço Total => 130,53

4	FUNDAÇÕES							
4.1	BLOCOS DE CONCRETO							
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,71	101,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	29,19	28,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	23,52	73,52
						MO sem LS => 31,30054542	LS => 35,27	MO com LS => 66,57
						Valor do BDI => 22,85		Valor com BDI => 124,56
							Quant. => 4,8510000	Preço Total => 604,24

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,5390000	Preço Total =>	9,52

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
								Quant. =>	0,5390000	Preço Total =>	453,12

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	82,86	82,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	24,21	11,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0830000	28,83	31,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	30,85	0,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0840000	29,56	2,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	10,20	0,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8720000	11,01	9,60
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6350000	3,85	2,44
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0200000	20,74	0,41
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	18,25	22,08

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0850000	25,11	2,13			
						MO sem LS =>	14,96614632	LS =>	16,86	MO com LS =>	31,83
						Valor do BDI =>	18,61			Valor com BDI =>	101,47
								Quant. =>	17,6000000	Preço Total =>	1.785,87

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	924,68	924,68			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5980000	29,19	163,40			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0710000	23,52	119,26			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5980000	1,30	0,77			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9380000	0,51	0,98			
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1900000	538,05	640,27			
						MO sem LS =>	117,2183562	LS =>	132,08	MO com LS =>	249,3
						Valor do BDI =>	207,77			Valor com BDI =>	1132,45
								Quant. =>	2,2000000	Preço Total =>	2.491,39

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
								Quant. =>	0,3520000	Preço Total =>	24,31

4.2	EMBASAMENTO								19.525,25		
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	219,42	219,42			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	29,19	78,87			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9760000	23,52	140,55			
						MO sem LS =>	68,08820764	LS =>	76,72	MO com LS =>	144,81
						Valor do BDI =>	49,3			Valor com BDI =>	268,72
								Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	193,47

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	12,72

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
								Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	3.783,06

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	152,67	152,67			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28			
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59			
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83			
						MO sem LS =>	31,15008463	LS =>	35,1	MO com LS =>	66,25
						Valor do BDI =>	34,3			Valor com BDI =>	186,97

Quant. => 19,9000000 Preço Total => 3.720,70

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24					
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09					
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79		
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86		
										Quant. =>	19,9000000	Preço Total =>	176,31

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	37,25	37,25					
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	688,19	13,76					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23					
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15					
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92					
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19					
						MO sem LS =>	9,497837126	LS =>	10,7	MO com LS =>	20,2		
						Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	45,62		
										Quant. =>	19,9000000	Preço Total =>	907,83

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,37	89,37
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31

Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	44,50	61,80
						MO sem LS =>	7,621779199	16,21
						LS =>	8,59	
						Valor do BDI =>	20,08	109,45
							Quant. =>	19,9000000
							Preço Total =>	2.178,05

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	184,11	184,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	110,00	132,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
						MO sem LS =>	19,2542787	40,95
						LS =>	21,7	
						Valor do BDI =>	41,36	225,47
							Quant. =>	15,2300000
							Preço Total =>	3.433,90

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	29,19	1,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,04	0,15
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,81	0,03
						MO sem LS =>	1,057927403	2,25
						LS =>	1,19	
						Valor do BDI =>	0,8	4,38
							Quant. =>	89,0500000
							Preço Total =>	390,03

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63
						MO sem LS =>	0,084634192	0,18
						LS =>	0,1	
						Valor do BDI =>	0,65	3,55
							Quant. =>	89,0500000
							Preço Total =>	316,12

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	809,75	809,75			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	28,83	46,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	29,19	41,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	23,52	71,54			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	500,75	616,67			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	10,20	0,21			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,58	17,43			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,85	9,62			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,34	6,08			
						MO sem LS =>	87,39890916	LS =>	98,48	MO com LS =>	185,88
						Valor do BDI =>	181,95			Valor com BDI =>	991,7
								Quant. =>	4,4500000	Preço Total =>	4.413,06

5			MURO						62.944,41		
5.1			INFRAESTRUTURA						15.273,14		
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		111,97	111,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000		29,19	29,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000		23,52	82,67		
						MO sem LS =>	34,40379913	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
						Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI =>	137,12
								Quant. =>	15,3900000	Preço Total =>	2.110,27

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000		40,90	40,90		
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000		9,14	17,32		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000		9,92	3,84		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000		486,70	15,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000		23,52	3,92		
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000		17,37	0,54		
						MO sem LS =>	2,783524544	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92

Valor do BDI => 9,19 Valor com BDI => 50,09

Quant. => 24,0000000 Preço Total => 1.202,16

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	1,1800000	Preço Total =>	20,85		

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
						Quant. =>	1,1800000	Preço Total =>	992,00		

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	152,67	152,67
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURAS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83
						MO sem LS => 31,15008463	LS => 35,1	MO com LS => 66,25
						Valor do BDI => 34,3		Valor com BDI => 186,97
							Quant. => 16,8800000	Preço Total => 3.156,05

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44
						MO sem LS => 2,661275155	LS => 3	MO com LS => 5,66
						Valor do BDI => 3,79		Valor com BDI => 20,68
							Quant. => 20,0600000	Preço Total => 414,84

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44
						MO sem LS => 1,419973669	LS => 1,6	MO com LS => 3,02
						Valor do BDI => 3,2		Valor com BDI => 17,48
							Quant. => 93,5400000	Preço Total => 1.635,07

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77			
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56	Valor com BDI =>		128,44	
						Quant. =>	23,6800000	Preço Total =>		3.041,45	

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09			
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73			
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36			
						MO sem LS =>	56,601467	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
						Valor do BDI =>	141,35	Valor com BDI =>		770,44	
						Quant. =>	1,3000000	Preço Total =>		1.001,57	

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	17,84	17,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51			
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	4,7066015	LS =>	5,3	MO com LS =>	10,01
						Valor do BDI =>	4	Valor com BDI =>		21,84	
						Quant. =>	47,3600000	Preço Total =>		1.034,34	

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
							Quant. => 9,6200000	Preço Total => 664,54

5.2	SUPERESTRUTURA								40.392,89
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	126,71	126,71	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	583,51	6,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,03	1,17	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,36	0,29	
						MO sem LS => 29,3022381	LS => 33,02	MO com LS => 62,32	
						Valor do BDI => 28,47		Valor com BDI => 155,18	
							Quant. => 124,1600000	Preço Total => 19.267,14	

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,18	94,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	193,59	50,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,20	0,10
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28

Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47			
						MO sem LS =>	13,73424864	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
						Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	115,34
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	2.768,16		

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,758510438	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
						Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,3
						Quant. =>	45,8800000	Preço Total =>	793,72		

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	0,766409629	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,63
						Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	15,03
						Quant. =>	197,0600000	Preço Total =>	2.961,81		

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77			
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44
								Quant. =>	23,6800000	Preço Total =>	3.041,45

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09			
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73			
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36			
						MO sem LS =>	56,601467	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
						Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	770,44
								Quant. =>	2,5200000	Preço Total =>	1.941,50

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86

Quant. => 326,9500000 Preço Total => 2.896,77

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	52,01	52,01
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	51,01	51,01
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	503,61	1,00
						MO sem LS => 4,965205943	LS => 5,59	MO com LS => 10,56
						Valor do BDI => 11,68		Valor com BDI => 63,69
								Quant. => 60,2000000 Preço Total => 3.834,13

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,50	0,50
						MO sem LS => 0	LS => 0	MO com LS => 0
						Valor do BDI => 0,11		Valor com BDI => 0,61
								Quant. => 360,0000000 Preço Total => 219,60

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0088000	4,27	0,03
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,0088000	17,28	0,15
						MO sem LS => 0,0705285	LS => 0,08	MO com LS => 0,15
						Valor do BDI => 0,04		Valor com BDI => 0,22
								Quant. => 12,0000000 Preço Total => 2,64

5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2343	ORSE	Placa de isopor	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	00011615/SIN API	ORSE	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	Material	m²	1,0200000	4,98	5,07
						MO sem LS => 2,2428061	LS => 2,53	MO com LS => 4,77
						Valor do BDI => 2,45		Valor com BDI => 13,37
								Quant. => 35,4000000 Preço Total => 473,29

5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,00	32,00			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15			
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	425,77	8,51			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19			
						MO sem LS =>	9,497837126	LS =>	10,7	MO com LS =>	20,2
						Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,19
								Quant. =>	55,9500000	Preço Total =>	2.192,68

5.3	MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL								7.278,38		
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67			
						MO sem LS =>	34,40379913	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
						Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI =>	137,12
								Quant. =>	4,0400000	Preço Total =>	553,96

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
								Quant. =>	2,5300000	Preço Total =>	174,77

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	40,90	40,90
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	9,14	17,32
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	9,92	3,84
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	486,70	15,28

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,52	3,92				
Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	17,37	0,54				
Composição						MO sem LS =>	2,783524544	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92	
Auxiliar						Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	50,09	
									Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	300,54

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43				
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32				
Auxiliar	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45				
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53				
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53	
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67	
									Quant. =>	0,3100000	Preço Total =>	5,47

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44				
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93				
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16				
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77				
Auxiliar		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63				
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95				
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96	
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68	
									Quant. =>	0,3100000	Preço Total =>	260,61

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	152,67	152,67
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28
Auxiliar								

Insumo	0007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59			
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83			
						MO sem LS =>	31,15008463	LS =>	35,1	MO com LS =>	66,25
						Valor do BDI =>	34,3			Valor com BDI =>	186,97
								Quant. =>	5,0200000	Preço Total =>	938,58

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,89	16,89			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	2,661275155	LS =>	3	MO com LS =>	5,66
						Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	20,68
								Quant. =>	5,2700000	Preço Total =>	108,98

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,419973669	LS =>	1,6	MO com LS =>	3,02
						Valor do BDI =>	3,2			Valor com BDI =>	17,48
								Quant. =>	98,2800000	Preço Total =>	1.717,93

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77			
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44
								Quant. =>	6,2200000	Preço Total =>	798,89

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,758510438	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
						Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,3
								Quant. =>	0,8100000	Preço Total =>	14,01

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	0,766409629	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,63
						Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>		15,03	
								Quant. =>	3,7900000	Preço Total =>	56,96

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,18	94,18			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96			
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	193,59	50,91			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,20	0,10			
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00			
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28			
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47			
						MO sem LS =>	13,73424864	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
						Valor do BDI =>	21,16	Valor com BDI =>		115,34	
								Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	110,72

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09			
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73			
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36			
						MO sem LS =>	56,601467	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
						Valor do BDI =>	141,35	Valor com BDI =>		770,44	

Quant. => 0,3900000 Preço Total => 300,47

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	126,71	126,71
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	583,51	6,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,03	1,17
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,36	0,29

MO sem LS => 29,3022381 LS => 33,02 MO com LS => 62,32

Valor do BDI => 28,47 Valor com BDI => 155,18

Quant. => 5,7400000 Preço Total => 890,73

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

MO sem LS => 4,7066015 LS => 5,3 MO com LS => 10,01

Valor do BDI => 4 Valor com BDI => 21,84

Quant. => 12,4400000 Preço Total => 271,68

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09

MO sem LS => 1,782019936 LS => 2,01 MO com LS => 3,79
 Valor do BDI => 1,62 Valor com BDI => 8,86
 Quant. => 12,4400000 Preço Total => 110,21

5.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,00	32,00			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15			
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	425,77	8,51			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19			
						MO sem LS =>	9,497837126	LS =>	10,7	MO com LS =>	20,2
						Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,19
						Quant. =>	16,9400000	Preço Total =>	663,87		

6	PISO								24.791,98		
6.1	MEIO-FIO E SARJETA								2.409,42		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	1,0200000	Preço Total =>	116,21		

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	8,83		

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	51,40	51,40			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	29,19	6,70			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	23,52	5,40			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	721,79	1,29			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	89,00	0,58			
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	37,25	37,43			
						MO sem LS =>	3,930788038	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,36
						Valor do BDI =>	11,54	Valor com BDI =>		62,94	
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	1.069,98		

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67	Valor com BDI =>		69,08	
						Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	27,63		

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,70	42,70			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	29,19	10,65			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,52	8,58			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	89,00	0,88			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	18,25	1,52			
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	540,00	20,30			
						MO sem LS =>	6,08425804	LS =>	6,86	MO com LS =>	12,94
						Valor do BDI =>	9,59	Valor com BDI =>		52,29	
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	888,93		

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,40	30,40

Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	152,68	19,84			
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4000000	13,78	5,51			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	595,23	5,05			
						MO sem LS =>	4,283430506	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,11
						Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	37,23
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	297,84		

6.2										21.782,28	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>	127,22		

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,14	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	2,49670867	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
						Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,03
						Quant. =>	143,8700000	Preço Total =>	1.299,14		

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13			
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63			
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55

Quant. => 143,8700000 Preço Total => 510,73

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	9,41	9,41			
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	725,29	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	29,19	2,43			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	23,52	1,96			
Composição Auxiliar Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,02	2,12			
						MO sem LS =>	1,51871356	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,23
						Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,52
						Quant. =>	228,4000000	Preço Total =>			2.631,16

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,72	0,02			
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,56	0,02			
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,89	0,75			
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	18,21	0,12			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09			
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	26,90	0,04			
						MO sem LS =>	0,0987399	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
						Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,27
						Quant. =>	575,4800000	Preço Total =>			730,85

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39

Insuno	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000		3,85	0,77		
Insuno	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000		20,34	0,48		
Insuno	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000		22,99	24,86		
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5
						Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	114,57
								Quant. =>	143,8700000	Preço Total =>	16.483,18

6.3 PAVIMENTAÇÃO										120,74	
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000		14,43	14,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000		3,72	2,32		
Insuno	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000		69,19	3,45		
Insuno	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000		2,78	0,13		
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000		13,65	8,53		
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	7,06

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000		7,38	7,38		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		3,72	1,11		
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000		12,14	2,18		
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		13,65	4,09		
						MO sem LS =>	2,49670867	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
						Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,03
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	36,12

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica n°1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000		15,84	15,84		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000		3,72	0,46		
Insuno	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0600000		111,43	6,68		
Insuno	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0520000		134,66	7,00		
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000		13,65	1,70		
						MO sem LS =>	0,7993229	LS =>	0,9	MO com LS =>	1,7

Valor do BDI => 3,55 Valor com BDI => 19,39

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 77,56

6.4 BASE RESERVATÓRIO INFERIOR										479,54	
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>			7,06

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13			
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63			
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			14,20

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48		

Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86			
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5
						Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	114,57
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	458,28

7										6.790,01	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,20	28,20			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,20	12,48			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,52	7,05			
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	36,15	8,67			
						MO sem LS =>	6,032537145	LS =>	6,8	MO com LS =>	12,83
						Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	34,53
								Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	621,54

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,83	25,83			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	31,20	21,15			
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	21,98	0,27			
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	34,62	4,41			
						MO sem LS =>	6,653187888	LS =>	7,5	MO com LS =>	14,15
						Valor do BDI =>	5,8			Valor com BDI =>	31,63
								Quant. =>	7,4900000	Preço Total =>	236,90

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	601,58	601,58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	23,52	3,17		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,93	23,94		
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,3500000	19,42	6,79		
Composição Auxiliar	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,3500000	28,20	9,87		
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	6,93	6,58		
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	16,20	17,49		

Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	30,17	0,90			
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,5000000	24,83	136,56			
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1,0500000	371,18	389,73			
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	26,20	6,55			
						MO sem LS =>	12,33308257	LS =>	13,9	MO com LS =>	26,23
						Valor do BDI =>	135,17			Valor com BDI =>	736,75
						Quant. =>	7,3500000	Preço Total =>			5.415,11

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	68,72	68,72			
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	347,90	55,66			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	13,72	5,35			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,78	7,71			
						MO sem LS =>	6,1406808	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,06
						Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI =>	84,16
						Quant. =>	5,6000000	Preço Total =>			471,29

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	16,33	16,33			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,62	0,72			
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,62	7,28			
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5*cm	Material	m	0,8800000	1,39	1,22			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	19,99
						Quant. =>	2,2600000	Preço Total =>			45,17

8	ESQUADRIAS METÁLICAS								27.955,39
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	458,36	458,36	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	

Composição Auxiliar Insumo	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59			
	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1646000	2.546,76	419,19			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	14,980252	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
						Valor do BDI =>	102,99			Valor com BDI =>	561,35
								Quant. =>	6,2150000	Preço Total =>	3.488,79

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	471,56	471,56			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59			
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,1970000	1.678,92	330,74			
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	332,89	81,99			
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	11,60	17,40			
Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	9,19	2,26			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	14,980252	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
						Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	577,51
								Quant. =>	27,9000000	Preço Total =>	16.112,52

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA LONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.175,67	2.175,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,52	5,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,19	7,29
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,97	144,85
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	332,89	998,67
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	1.678,92	839,46
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	13,44	40,32

Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	11,60	139,20
						MO sem LS => 51,86665413	LS => 58,44	MO com LS => 110,31
						Valor do BDI => 488,87		Valor com BDI => 2664,54
							Quant. => 2,0000000	Preço Total => 5.329,08

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	25,40	25,40
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40
						MO sem LS => 0	LS => 0	MO com LS => 0
						Valor do BDI => 5,7		Valor com BDI => 31,1
							Quant. => 6,0000000	Preço Total => 186,60

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294754	Próprio	Portão em chapa de ferro nº14, de abrir/uma folha, quadro em tubo galvanizado 2", inclusive chumbamento, dobradiças e trancas/ferrolho.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	1.103,64	1.103,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	29,19	87,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0600000	23,52	71,97
Composição Auxiliar	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,67	7,67
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	19,42	19,42
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	29,93	239,44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0071740	89,00	0,63
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0466000	0,88	1,80
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,4914000	1,14	0,56
Insumo	258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	4,2184800	25,94	109,42
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	13,44	13,44
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	16,92	16,92
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	0,6450000	11,04	7,12
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	5,5944000	75,21	420,75
Insumo	8831	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	Material	kg	11,5000000	8,02	92,23
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1500000	41,25	6,18
Insumo	00011002/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,1850000	46,09	8,52
						MO sem LS => 133,8301674	LS => 150,8	MO com LS => 284,63

Valor do BDI 247,98 Valor com BDI => 1351,62
=>

Quant. => 2,1000000 Preço Total => 2.838,40

9							27.935,48			
9.1							10.278,41			
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.656,60	1.656,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	30,60	244,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,74	197,92		
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,25	1,25		
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,65	1,65		
Insumo	4895	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000	59,89	89,83		
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	1,83	4,57		
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66		
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	69,03	69,03		
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	32,85	32,85		
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,95	3,90		
Insumo	315	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,65	5,30		
Insumo	875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000	10,13	35,45		
Insumo	00012033/SIN	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	7,86	7,86		
Insumo	732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	4,30	8,60		
Insumo	DPEMA-10007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	525,58	525,58		
Insumo	3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	7,99	7,99		
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	10,80	10,80		
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000	340,58	340,58		
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	63,98	63,98		
MO sem LS =>						142,9377468	LS =>	161,06	MO com LS =>	304
Valor do BDI =>						372,23	Valor com BDI =>		2028,83	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>		2.028,83	

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
						MO sem LS => 27,82584164	LS => 31,35	MO com LS => 59,18
						Valor do BDI => 20,9		Valor com BDI => 113,94
							Quant. => 1,5000000	Preço Total => 170,91

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
							Quant. => 0,9000000	Preço Total => 62,17

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	24,74	2,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	30,60	2,75
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0000000	14,22	14,22
						MO sem LS => 1,603347752	LS => 1,81	MO com LS => 3,41
						Valor do BDI => 4,31		Valor com BDI => 23,5
							Quant. => 200,0000000	Preço Total => 4.700,00

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,58	0,78
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	6,92	7,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
						MO sem LS => 3,2913297	LS => 3,71	MO com LS => 7
						Valor do BDI => 3,56		Valor com BDI => 19,41
							Quant. => 40,0000000	Preço Total => 776,40

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	19,84	19,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,72	0,96			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	3,58	0,93			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	18,21	4,73			
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	9,22	9,68			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	13,65	3,54			
						MO sem LS =>	3,8884709	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,27
						Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	24,29
								Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	971,60

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	22,36	22,36			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	10,13	10,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	27,38
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	82,14

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	8,21	8,21			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,46			
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,14	3,14			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77			
						MO sem LS =>	1,9418845	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,13
						Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,05
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	50,25

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74

Composição Auxiliar Insumo	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71				
	00001874/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,55	3,55				
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73				
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37	
						Valor do BDI =>	2,55				Valor com BDI =>	13,92
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	69,60	

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	12,12	12,12				
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74				
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71				
Insumo	00001875/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	4,30	4,30				
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73				
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37	
						Valor do BDI =>	2,72				Valor com BDI =>	14,84
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,68	

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,66	5,66				
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37				
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36				
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,75	1,75				
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36				
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18	
						Valor do BDI =>	1,27				Valor com BDI =>	6,93
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	20,79	

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,81	6,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	00000395/SIN	ORSE	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	Material	un	1,0000000	2,90	2,90

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,34
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	25,02		

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,90	5,90			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,99	1,99			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,22
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	21,66		

9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	4,93	4,93			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	35,36	0,58			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
						MO sem LS =>	1,7114914	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,64
						Valor do BDI =>	1,1			Valor com BDI =>	6,03
						Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	373,86		

9.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	243,74	243,74
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	52,11	16,67
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	595,23	3,57
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	0,6000000	126,71	76,02
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000	6,60	10,56

Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000	37,25	59,60			
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	152,68	53,43			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000	33,87	8,46			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	595,23	11,90			
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	196,33	3,53			
						MO sem LS =>	53,2066955	LS =>	59,95	MO com LS =>	113,16
						Valor do BDI =>	54,76			Valor com BDI =>	298,5
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	895,50

9.2										3.706,00	
9.2.1											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.925,07	1.925,07			
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000	14,43	0,28			
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000	46,70	99,47			
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0500000	61,97	3,09			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,1600000	6,60	27,45			
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWORca	m²	6,4100000	30,93	198,26			
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,4000000	127,95	179,13			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000	33,87	18,62			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	595,23	41,66			
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m	1,2000000	43,38	52,05			
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6800000	708,77	1.190,73			
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,88	17,88			
						MO sem LS =>	148,0487117	LS =>	166,82	MO com LS =>	314,87

Valor do BDI 432,56 Valor com BDI => 2357,63
=>

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.357,63

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.080,77	1.080,77			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	30,60	34,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	24,74	28,10			
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	145,22	145,22			
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	2,0000000	63,98	127,96			
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000	53,57	267,85			
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	119,22	476,88			
						MO sem LS =>	20,29339853	LS =>	22,87	MO com LS =>	43,16
						Valor do BDI =>	242,84			Valor com BDI =>	1323,61
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.323,61		

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,76		

9.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							5.972,89			
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	4,9800000	Preço Total =>	567,42		

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
							Quant. => 4,9800000	Preço Total => 344,01

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,01	57,01
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,19	4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	23,52	2,55
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,15	47,15
						MO sem LS => 2,684784653	LS => 3,03	MO com LS => 5,71
						Valor do BDI => 12,81		Valor com BDI => 69,82
							Quant. => 6,0000000	Preço Total => 418,92

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiload a e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	30,86	30,86
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	135,37	6,76
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0500000	134,66	6,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
						MO sem LS => 6,4180929	LS => 7,23	MO com LS => 13,65
						Valor do BDI => 6,93		Valor com BDI => 37,79
							Quant. => 0,5400000	Preço Total => 20,40

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	106,95	106,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,72	0,59
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,58	0,57
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	100,70	100,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	18,21	2,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,18
						MO sem LS => 2,3932669	LS => 2,7	MO com LS => 5,09

Valor do BDI 24,03 Valor com BDI => 130,98
=>

Quant. => 28,6300000 Preço Total => 3.749,95

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	41,33	41,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

MO sem LS => 4,490314087 LS => 5,06 MO com LS => 9,55

Valor do BDI 9,28 Valor com BDI => 50,61
=>

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 303,66

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,58	0,17
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	00001578/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	5,01	5,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91

MO sem LS => 0,4278729 LS => 0,48 MO com LS => 0,91

Valor do BDI 1,39 Valor com BDI => 7,62
=>

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 45,72

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,58	0,03
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

MO sem LS => 0,0846342 LS => 0,1 MO com LS => 0,18

Valor do BDI 0,53 Valor com BDI => 2,91
=>

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 17,46

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,56	8,56			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35			
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,48
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	62,88

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	361,29	361,29			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	349,56	349,56			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	81,18			Valor com BDI =>	442,47
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	442,47

9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA					4.251,25			
9.4.1			ARANDELAS					3.303,99			
9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97

Quant. => 56,1750000 Preço Total => 447,71

9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
						Quant. =>	56,1750000			Preço Total =>	335,36

9.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	56,1750000			Preço Total =>	695,44

9.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	9,873989092	LS =>	11,13	MO com LS =>	21
						Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	42,36
						Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	423,60

9.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88			
Auxiliar Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
						MO sem LS =>	0,512507053	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
						Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,1
								Quant. =>	129,2500000	Preço Total =>	659,17

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	35,14	35,14			
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79			
Auxiliar Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,25	24,25			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
						MO sem LS =>	4,2787286	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,1
						Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	43,03
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,03

9.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	71,42	71,42			
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45			
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,78	23,87			
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	13,72	22,10			
						MO sem LS =>	21,6146323	LS =>	24,36	MO com LS =>	45,97
						Valor do BDI =>	16,04			Valor com BDI =>	87,46
								Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	699,68

9.4.2			REFLETORES DO JARDIM					947,26			
9.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51			
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35			
Auxiliar Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97

Quant. => 14,5000000 Preço Total => 115,56

9.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
								Quant. =>	14,5000000	Preço Total =>	86,56

9.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
								Quant. =>	14,5000000	Preço Total =>	179,51

9.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	2,976302426	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
						Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,19
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	32,38

9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42

Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14					
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18					
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63					
	00006111/SIN												
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81		
						Valor do BDI =>	2,2			Valor com BDI =>	12,01		
										Quant. =>	15,2250000	Preço Total =>	182,85

9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,22	36,22					
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10					
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12					
Insumo	DPEMA-10009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00					
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32		
						Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	44,35		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	177,40

9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,22	32,22					
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10					
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12					
Insumo	DPEMA-10008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00					
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32		
						Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	39,45		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	157,80

9.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,21	6,21					
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35					
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82					
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	1,0000000	4,04	4,04					
						MO sem LS =>	0,8557457	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,82		
						Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,6		
										Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,20

9.5										2.687,66	
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000		584,47	584,47		
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000		14,43	1,11		
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,7700000		2,90	2,23		
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,7700000		93,55	72,03		
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000		46,70	44,83		
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0170000		61,97	1,05		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,9200000		6,60	12,67		
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWORca	m²	1,9200000		30,93	59,38		
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000		127,95	102,36		
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000		33,87	21,33		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000		595,23	18,74		
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000		540,59	227,04		
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4200000		51,68	21,70		
						MO sem LS =>	90,1730299	LS =>	101,61	MO com LS =>	191,78
						Valor do BDI =>	131,33			Valor com BDI =>	715,8
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	715,80

9.5.2											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000		6,51	6,51		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000		3,72	0,93		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000		3,59	0,35		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		18,21	1,82		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000		13,65	3,41		
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23

Valor do BDI 1,46 Valor com BDI => 7,97
=>

Quant. => 1,8000000 Preço Total => 14,34

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	10,74		

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	22,28		

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	2,976302426	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
						Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,19
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,19		

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	9,873989092	LS =>	11,13	MO com LS =>	21
						Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	42,36
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,36

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88			
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
						MO sem LS =>	0,512507053	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
						Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,1
								Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	382,50

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,21	6,21			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	1,0000000	4,04	4,04			
						MO sem LS =>	0,8557457	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,82
						Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,6
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,20

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.198,87	1.198,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,74	15,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	23,71	48,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	30,60	19,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	28,43	58,06

Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000		1.049,02	1.049,02		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000		1,54	6,16		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000		4,39	0,87		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000		0,33	1,32		
						MO sem LS =>	46,02689487	LS =>	51,86	MO com LS =>	97,89
						Valor do BDI =>	269,38			Valor com BDI =>	1468,25
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.468,25

9.6			ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR						1.039,27		
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000		23,52	93,04		
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	0,0300000	Preço Total =>	3,41

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		27,57	27,57		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000		319,44	1,72		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000		79,62	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000		23,52	18,50		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000		37,30	7,31		
						MO sem LS =>	7,621779199	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
						Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,76
								Quant. =>	0,0300000	Preço Total =>	1,01

9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		12,47	12,47	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,72	0,74	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,58	0,71	

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletrودuto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,43	4,65			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	2,8			Valor com BDI =>	15,27
								Quant. =>	25,5000000	Preço Total =>	389,38

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	14,00	14,00			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80			
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,22	0,17			
Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,22	5,22			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00			
						MO sem LS =>	3,2913297	LS =>	3,71	MO com LS =>	7
						Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,14
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	171,40

9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	2,05	2,05			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,72	0,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,58	0,10			
Insumo	00001891/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,90	0,90			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	18,21	0,54			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	13,65	0,40			
						MO sem LS =>	0,4419786	LS =>	0,5	MO com LS =>	0,94
						Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,51
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	15,06

9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63			
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	2,2			Valor com BDI =>	12,01
						Quant. =>	25,5000000	Preço Total =>	306,25		

9.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,52	1,52			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,65
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19,95		

9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,25	50,25			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4167000	30,60	12,75			
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50			
						MO sem LS =>	4,292834305	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,13
						Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	61,54
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	61,54		

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,20	58,20			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4167000	30,60	12,75			
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	45,45	45,45			
						MO sem LS =>	4,292834305	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,13
						Valor do BDI =>	13,07			Valor com BDI =>	71,27
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,27		

10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					41.438,62	
10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA					535,16	
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	0,7500000	Preço Total =>	85,45		

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,05	11,05			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	23,71	3,24			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	28,43	3,88			
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,69	3,87			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,318036487	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,93
						Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,53
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	338,25		

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,57	27,57			
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72			
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50			
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31			
						MO sem LS =>	7,621779199	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
						Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,76
						Quant. =>	0,7500000	Preço Total =>	25,32		

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	23,71	2,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	28,43	3,33			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24			
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	1,988903517	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,23
						Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,97
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	17,94

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,48	5,48			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	23,71	1,85			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	28,43	2,22			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24			
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	1,321233778	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,81
						Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,71
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	20,13

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,18	10,18			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	23,71	3,70			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	28,43	4,44			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	59,27	0,53			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	2,651871356	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,64
						Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,46
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,46

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,08	29,08			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,71	2,03			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	28,43	2,44			
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	17,07	0,48			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	1,45758866	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,1
						Valor do BDI =>	6,53	Valor com BDI =>		35,61	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,61		

10.2	RESERVATÓRIO INFERIOR								1.912,28		
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.219,70	1.219,70			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	23,71	6,36			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	28,43	7,63			
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.205,71	1.205,71			
						MO sem LS =>	4,56554448	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,71
						Valor do BDI =>	274,06	Valor com BDI =>		1493,76	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.493,76		

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80			
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23			
						MO sem LS =>	2,271017491	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
						Valor do BDI =>	4,43	Valor com BDI =>		24,18	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	48,36		

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,33	26,33			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	28,43	3,90			
Insumo	0000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,61	18,61			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	59,27	0,32			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	32,24
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,24

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,78	6,78			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	23,71	1,09			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	28,43	1,31			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	0,780515328	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
						Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	8,3
								Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	29,88

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,17	82,17			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	23,71	1,75			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	28,43	2,10			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	14,38	0,09			
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	78,23	78,23			
						MO sem LS =>	1,255407185	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
						Valor do BDI =>	18,46			Valor com BDI =>	100,63
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	100,63

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,00	12,00

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,71	4,29			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,43	5,15			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55			
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,06	0,09			
						MO sem LS =>	3,075042317	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,54
						Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,69
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,69

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,303930788	LS =>	2,6	MO com LS =>	4,9
						Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,66
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	31,98

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07			
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53			
						MO sem LS =>	3,234906902	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
						Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,84
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,84

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26			
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	8,06	Valor com BDI =>		43,97	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,97		

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,84	53,84			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26			
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	12,09	Valor com BDI =>		65,93	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,93		

10.3	RESERVATÓRIO SUPERIOR								903,53		
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9	Valor com BDI =>		113,94	
						Quant. =>	1,0400000	Preço Total =>	118,49		

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41

MO sem LS => 16,87041565 LS => 19,01 MO com LS => 35,88
 Valor do BDI => 12,67 Valor com BDI => 69,08
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 69,08

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,70	12,70			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,71	3,76			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,43	4,50			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,06	0,07			
						MO sem LS =>	2,694188452	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,73
						Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	404,30		

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,00	18,00			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	23,71	2,14			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,43	2,57			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	1,537521159	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
						Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	22,04
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	66,12		

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,303930788	LS =>	2,6	MO com LS =>	4,9
						Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,66
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	106,60

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26			
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	43,97
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,97

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,52	1,52			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,65
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19,95

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80

Insumo	0000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23			
						MO sem LS =>	2,271017491	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
						Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,18

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07			
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53			
						MO sem LS =>	3,234906902	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
						Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,84
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,84

10.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							10.099,86	Total		
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,60	15,60			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	3,5			Valor com BDI =>	19,1
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,20

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	570,64	570,64			
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	52,11	41,16			
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4,4100000	6,80	29,98			
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	56,41	7,44			
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINAIS	m³	0,0410000	686,44	28,14			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	1,4400000	126,71	182,46			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	6,60	26,73			
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	34,30	138,91			
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	17,84	25,68			
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	152,68	27,48			
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	43,78	35,46			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	595,23	24,40			
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3090000	9,07	2,80			
						MO sem LS =>	135,3582847	LS =>	152,52	MO com LS =>	287,88
						Valor do BDI =>	128,22			Valor com BDI =>	698,86
								Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	4.892,02

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	7,8700000	Preço Total =>	896,70

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	23,71	10,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	28,43	12,63
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,34	14,07

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,06	0,05
						MO sem LS => 7,551250705	LS => 8,51	MO com LS => 16,06
						Valor do BDI => 8,37		Valor com BDI => 45,65
							Quant. => 34,0000000	Preço Total => 1.552,10

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,75	26,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,71	7,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,43	9,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,06	0,03
						MO sem LS => 5,407184503	LS => 6,09	MO com LS => 11,5
						Valor do BDI => 6,01		Valor com BDI => 32,76
							Quant. => 31,0000000	Preço Total => 1.015,56

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,18	41,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	23,71	5,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	28,43	6,60
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,59	3,02
						MO sem LS => 3,949595637	LS => 4,45	MO com LS => 8,4
						Valor do BDI => 9,25		Valor com BDI => 50,43
							Quant. => 2,0000000	Preço Total => 100,86

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,71	4,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	28,43	5,47

Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00					
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44					
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48					
						MO sem LS =>	3,267820199	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,95		
						Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	33		
										Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	99,00

10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,92	41,92					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	23,71	6,08					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	28,43	7,30					
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50					
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,32	14,32					
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,59	3,72					
						MO sem LS =>	4,358660899	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,27		
						Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	51,33		
										Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	51,33

10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,19	18,19					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	23,71	2,19					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	28,43	2,62					
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50					
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64					
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24					
						MO sem LS =>	1,570434456	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,34		
						Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,27		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	89,08

10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	426,25	426,25

Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	29,19	8,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	23,52	5,24			
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMP A E CESTO	Material	UN	1,0000000	409,45	409,45			
						MO sem LS =>	4,89467745	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,41
						Valor do BDI =>	95,77			Valor com BDI =>	522,02
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	522,02

10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,95	14,95			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	18,3
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,30

10.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
								Quant. =>	7,8700000	Preço Total =>	543,65

10.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,37	57,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	28,43	4,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,71	3,95
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19

Insumo	DPEMA-1 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50
						MO sem LS => 2,83054354	LS => 3,19	MO com LS => 6,02
						Valor do BDI => 12,89	Valor com BDI =>	70,26
							Quant. => 4,0000000	Preço Total => 281,04

10.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO				27.297,88	
10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0048	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (1,85MX3,70M, H=2,20M), V=15,05M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18.842,51	18.842,51
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	16,0000000	93,04	1.488,64
Composição Auxiliar	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	8,0000000	28,45	227,60
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	6,5000000	3,34	21,71
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,0000000	36,98	295,84
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,6900000	10,98	139,33
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4000000	678,91	271,56
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	32,0000000	1,04	33,28
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,0000000	14,13	169,56
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8000000	12,28	71,22
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,9500000	94,18	560,37
Composição Auxiliar	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,0000000	104,88	209,76
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,8500000	629,09	534,72
Composição Auxiliar	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	4,9700000	159,58	793,11
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	27,5000000	152,67	4.198,42

Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	27,5000000	7,79	214,22			
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	48,8400000	37,25	1.819,29			
Composição Auxiliar	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	48,8400000	159,58	7.793,88			
						MO sem LS =>	3103,075042	LS =>	3496,54	MO com LS =>	6599,62
						Valor do BDI =>	4233,91			Valor com BDI =>	23076,42
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	23.076,42

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.446,94	3.446,94			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,8500000	93,04	358,20			
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	12,5600000	19,40	243,66			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5400000	232,93	358,71			
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	85,07	212,67			
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	197,18	1.007,58			
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	4,8000000	7,83	37,58			
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	48,0000000	3,08	147,84			
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	235,04	470,08			
Insumo	00041638/SIN	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	203,54	610,62			
						MO sem LS =>	362,6998307	LS =>	408,69	MO com LS =>	771,39
						Valor do BDI =>	774,52			Valor com BDI =>	4221,46
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.221,46

10.6			VENTILAÇÃO DE ESGOTO					689,91
10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,33	12,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	23,71	0,98

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	28,43	1,17			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,06	0,04			
						MO sem LS =>	0,700583036	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,49
						Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	15,1
								Quant. =>	25,1000000	Preço Total =>	379,01

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,55	9,55			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,71	0,81			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	28,43	0,97			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	0,578333647	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,23
						Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	11,69
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	58,45

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,80	9,80			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,71	0,27			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	28,43	0,32			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	52,32	0,38			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17			
						MO sem LS =>	0,188075983	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,4
						Valor do BDI =>	2,2			Valor com BDI =>	12
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	60,00

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,48	10,48			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,57	6,57			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,83
								Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	192,45

11			DRENAGEM						17.425,31		
11.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS						15.957,19		
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		79,82	79,82		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073000		29,19	3,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3219000		23,52	7,57		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000		93,04	14,88		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000		21,50	2,30		
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000		10,84	24,93		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000		85,58	14,32		
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000		12,66	12,69		
						MO sem LS =>	7,744028588	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,47
						Valor do BDI =>	17,93			Valor com BDI =>	97,75
								Quant. =>	62,1700000	Preço Total =>	6.077,11

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000		23,52	93,04		
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	6,7300000	Preço Total =>	766,81

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,02	47,02			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	23,71	9,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	28,43	11,44			
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,12	26,00			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,06	0,04			
						MO sem LS =>	6,836561971	LS =>	7,7	MO com LS =>	14,54
						Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	57,58
						Quant. =>	19,7000000	Preço Total =>			1.134,32

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,76	34,76			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	23,71	3,05			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	28,43	3,66			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48			
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,37	17,37			
						MO sem LS =>	2,186383299	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,65
						Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	42,57
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			212,85

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	6,7300000	Preço Total =>			464,90

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,23	203,23
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0180000	232,93	4,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	29,19	0,75

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0204000	23,52	0,47			
Auxiliar											
Insumo	00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	197,82	197,82			
						MO sem LS =>	1,147263494	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,44
						Valor do BDI =>	45,66			Valor com BDI =>	248,89
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	248,89		

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	267,42	267,42			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2000000	93,04	18,60			
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,6800000	6,80	4,62			
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0340000	686,44	23,33			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	0,5200000	126,71	65,88			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,5200000	6,60	3,43			
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	0,5200000	34,30	17,83			
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	17,84	9,27			
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,2250000	478,24	107,60			
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	25,35	5,70			
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	49,61	11,16			
						MO sem LS =>	43,53488809	LS =>	49,06	MO com LS =>	92,59
						Valor do BDI =>	60,08			Valor com BDI =>	327,5
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	327,50		

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0034	Próprio	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, SEÇÃO INTERNA DE 30X20CM, REVESTIDA COM CHAPISCO E REBOCO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, FUNDO EM CONCRETO SIMPLES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	169,86	169,86
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2400000	93,04	22,32
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0600000	6,80	0,40
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0400000	56,41	2,25
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0250000	686,44	17,16

Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,6000000		126,71	76,02		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,8400000		6,60	5,54		
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,8400000		37,25	31,29		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0250000		595,23	14,88		
						MO sem LS =>	38,33458717	LS =>	43,2	MO com LS =>	81,53
						Valor do BDI =>	38,16			Valor com BDI =>	208,02
								Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4.160,40

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		92,51	92,51		
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000		152,68	19,84		
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,3000000		43,78	13,13		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0150000		595,23	8,92		
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,4000000		5,38	12,91		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0520000		725,29	37,71		
						MO sem LS =>	7,941508369	LS =>	8,95	MO com LS =>	16,89
						Valor do BDI =>	20,78			Valor com BDI =>	113,29
								Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.265,80

11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,19	43,19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000		23,71	6,47		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000		28,43	7,75		
Insumo	0000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		4,10	8,20		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		21,59	2,48		
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		18,29	18,29		
						MO sem LS =>	4,631371074	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,85
						Valor do BDI =>	9,7			Valor com BDI =>	52,89
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	105,78

11.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
								Quant. =>	0,0400000	Preço Total =>	33,62

11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,19	18,19			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	23,71	2,19			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	28,43	2,62			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50			
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24			
						MO sem LS =>	1,570434456	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,34
						Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,27
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	111,35

11.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,54	19,54			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	23,71	2,65			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	28,43	3,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	52,32	0,25			
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	13,00	13,00			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	59,27	0,44			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	2,06	0,02			
						MO sem LS =>	1,894865526	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,03
						Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	23,93

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 47,86

11.2							1.468,12				
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,71	17,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	23,71	6,05			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	28,43	7,25			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,17	4,39			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,06	0,02			
						MO sem LS =>	4,335151401	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,22
						Valor do BDI =>	3,97	Valor com BDI =>		21,68	
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	607,04		

11.2.2											
11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,34	7,34			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	23,71	2,62			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	28,43	3,14			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,876057927	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,99
						Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>		8,98	
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	134,70		

11.2.3								
11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	23,71	3,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	28,43	4,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	2,06	0,01					
						MO sem LS =>	2,50141057	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,32		
						Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,44		
										Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,88

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	6,96	6,96					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37					
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36					
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,05	3,05					
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82					
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36					
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18		
						Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,52		
										Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	68,16

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,54	26,54					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,71	5,31					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	28,43	6,36					
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,13	14,82					
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,06	0,05					
						MO sem LS =>	3,80383675	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,09		
						Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	32,5		
										Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	325,00

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	23,71	4,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	28,43	5,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	52,32	0,61
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	59,27	0,82

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	3,2584164	LS => 3,67	MO com LS => 6,93		
						Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI =>	21,35		
								Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	192,15

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,38	41,38			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	23,71	5,15			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	28,43	6,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	52,32	1,52			
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	25,92	25,92			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	59,27	2,60			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	3,69099116	LS => 4,16	MO com LS => 7,85		
						Valor do BDI =>	9,29	Valor com BDI =>	50,67		
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,67

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,22	20,22			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,71	1,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	28,43	1,84			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24			
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50			
						MO sem LS =>	1,100244499	LS => 1,24	MO com LS => 2,34		
						Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>	24,76		
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,76

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	23,71	2,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	28,43	3,46

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	52,32	0,61			
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,26	4,26			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	59,27	0,88			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	2,06413391	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,39
						Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	14,9
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,90

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,56	10,56			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	23,71	2,59			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	28,43	3,10			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	52,32	0,49			
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	2,06	0,07			
						MO sem LS =>	1,85254843	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,94
						Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,93
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,86

12			PINTURA					14.665,80			
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,27	5,27			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,20	2,89			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	23,52	0,72			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66			
						MO sem LS =>	1,123753997	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,39
						Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,45
								Quant. =>	24,5400000	Preço Total =>	158,28

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,20	7,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	23,52	1,78

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81
						MO sem LS => 2,755313147	LS => 3,1	MO com LS => 5,86
						Valor do BDI => 3,97		Valor com BDI => 21,64
							Quant. => 24,5400000	Preço Total => 531,04

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,25	4,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	31,20	2,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	23,52	0,52
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66
						MO sem LS => 0,808726726	LS => 0,91	MO com LS => 1,72
						Valor do BDI => 0,95		Valor com BDI => 5,2
							Quant. => 366,3900000	Preço Total => 1.905,22

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,16	15,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81
						MO sem LS => 1,979499718	LS => 2,23	MO com LS => 4,21
						Valor do BDI => 3,4		Valor com BDI => 18,56
							Quant. => 366,3900000	Preço Total => 6.800,19

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08
						MO sem LS => 3,507617077	LS => 3,95	MO com LS => 7,46
						Valor do BDI => 5,39		Valor com BDI => 29,39
							Quant. => 151,4700000	Preço Total => 4.451,70

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,18	16,18			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	31,20	4,80			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	23,52	1,20			
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,20	10,18			
						MO sem LS =>	1,866654128	LS =>	2,1	MO com LS =>	3,97
						Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,81
								Quant. =>	16,9400000	Preço Total =>	335,58

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,84	4,84			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	31,20	2,58			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,52	0,82			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	25,87	1,11			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,46	0,33			
						MO sem LS =>	1,057927403	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25
						Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,92
								Quant. =>	27,6000000	Preço Total =>	163,39

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	52,33	52,33			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	31,20	29,95			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	8,46	1,94			
						MO sem LS =>	12,23434267	LS =>	13,79	MO com LS =>	26,02
						Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	64,08
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	320,40

13			ACESSIBILIDADE					1.930,74
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	139,57	139,57
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	17,99	12,05
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	75,90	75,90
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	19,78	30,48

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	13,72	21,14
						MO sem LS =>	24,2712056	LS => 27,35 MO com LS => 51,62
						Valor do BDI =>	31,36	Valor com BDI => 170,93
						Quant. =>	3,7500000	Preço Total => 640,98

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	151,53	151,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,72	4,46
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,56	6,24
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,38
						MO sem LS =>	11,9804401	LS => 13,5 MO com LS => 25,48
						Valor do BDI =>	34,04	Valor com BDI => 185,57
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 1.113,42

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08
						MO sem LS =>	3,507617077	LS => 3,95 MO com LS => 7,46
						Valor do BDI =>	5,39	Valor com BDI => 29,39
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 176,34

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	78,71	78,71

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0150000	93,04	1,39			
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0080000	595,23	4,76			
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1000000	152,67	15,26			
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,4000000	104,35	41,74			
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3500000	7,24	2,53			
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,3500000	37,25	13,03			
						MO sem LS =>	15,78897875	LS =>	17,79	MO com LS =>	33,58
						Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	96,39
								Quant. =>	22,8500000	Preço Total =>	2.202,51

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	21,25	21,25			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89			
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	18,64	1,58			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82			
						MO sem LS =>	7,4854241	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,92
						Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	26,02
								Quant. =>	10,0500000	Preço Total =>	261,50

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	107,18	107,18			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,72	5,95			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,84			
						MO sem LS =>	10,2689487	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,84
						Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	131,26
								Quant. =>	3,8600000	Preço Total =>	506,66

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.906,36	4.906,36			
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,42	73,26			
Composição Auxiliar	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	10,0000000	10,08	100,80			
Insumo	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	38,90	2.334,00			
Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000	25,00	300,00			
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	49,90	598,80			
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	299,90	1.499,50			
						MO sem LS =>	24,2712056	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
						Valor do BDI =>	1102,45			Valor com BDI =>	6008,81
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.008,81

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	25,31	25,31			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29			
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85			
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,57	0,25			
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,20	15,20			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09			
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,49	1,23			
						MO sem LS =>	1,0908407	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32
						Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	30,99
								Quant. =>	64,9000000	Preço Total =>	2.011,25

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	69,66	69,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,72	1,26
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,65	1,24
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,22	0,06
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	18,21	6,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64

Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	56,27	56,27			
						MO sem LS =>	5,0921572	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,83
						Valor do BDI =>	15,65	Valor com BDI =>		85,31	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		85,31	

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,24	13,24			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43			
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,56	8,56			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63			
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		16,21	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		16,21	

15	LIMPEZA DE OBRA								4.914,54		
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,12	4,12			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,52	3,29			
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,69	0,83			
						MO sem LS =>	0,98269701	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,09
						Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>		5,04	
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>		2.116,80	

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	17,37	17,37			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	6,4180929	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
						Valor do BDI =>	3,9	Valor com BDI =>		21,27	
						Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>		1.148,58	

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESIDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	24,94	24,94

Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000		1,85	4,93		
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	0,6670000		30,00	20,01		
						MO sem LS =>	0,300921572	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64
						Valor do BDI =>	5,6			Valor com BDI =>	30,54
								Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	1.649,16

16			AS BUILT DE OBRA						14.422,32		
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	1,0000000		31,74	31,74		
Insumo	099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	0,1420000		196,83	27,94		
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	0,1420000		26,82	3,80		
						MO sem LS =>	14,9238292	LS =>	16,82	MO com LS =>	31,74
						Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,87
								Quant. =>	371,0400000	Preço Total =>	14.422,32

Total sem BDI 354.816,31
Total do BDI 79.675,25
Total Geral 434.491,56

Nayara Fonseca Matos
 Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-BEQUIMÃO-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0364400		21.987,17		88.749,89		19,39%	88.749,89	19,39%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0730400		6.028,80		24.555,54		5,37%	113.305,44	24,76%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.486,6369449		5,68		19.804,10		4,33%	133.109,53	29,09%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	891,4113510		17,89		15.947,35		3,48%	149.056,88	32,57%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	602,5866091		24,53		14.781,45		3,23%	163.838,33	35,80%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.397,6787000		10,28		14.368,14		3,14%	178.206,47	38,94%
11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	6.3781000		2.056,17		13.114,46		2,87%	191.320,93	41,81%
099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	53,3408800		241,05		12.857,82		2,81%	204.178,75	44,62%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	16,0802000		759,30		12.209,70		2,67%	216.388,44	47,28%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	154,3500000		65,76		10.150,06		2,22%	226.538,50	49,50%
DPEMA- I Próprio 0013		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,77		9.563,40		2,09%	236.101,90	51,59%
DPEMA- I Próprio 0012		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,25		9.345,00		2,04%	245.446,90	53,63%
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	553,9880553		16,71		9.257,14		2,02%	254.704,04	55,66%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	7.791,4855000		0,94		7.324,00		1,60%	262.028,04	57,26%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.486,6369449		1,64		5.718,08		1,25%	267.746,12	58,51%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4.920,2908010		1,07		5.264,71		1,15%	273.010,83	59,66%
11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	12,7239900		407,69		5.187,44		1,13%	278.198,27	60,79%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	86,3333500		54,49		4.704,30		1,03%	282.902,58	61,82%
00010777/SI NAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	4,0000000		1.157,62		4.630,48		1,01%	287.533,06	62,83%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	449,5070000		10,22		4.593,96		1,00%	292.127,02	63,83%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	182,9296624		24,53		4.487,26		0,98%	296.614,28	64,81%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	161,7482056		25,15		4.067,97		0,89%	300.682,25	65,70%
4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	4,0000000		979,76		3.919,04		0,86%	304.601,29	66,56%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	156,0784760		24,53		3.828,61		0,84%	308.429,90	67,40%
13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	7,7175000		454,58		3.508,22		0,77%	311.938,12	68,16%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	151,4103896		22,30		3.376,45		0,74%	315.314,57	68,90%
00001379/SI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3.396,3006920		0,95		3.226,49		0,71%	318.541,06	69,60%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	100,5636000		31,68		3.185,85		0,70%	321.726,91	70,30%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	128,7245580		24,53		3.157,61		0,69%	324.884,52	70,99%
00004783/SI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	137,9580000		22,30		3.076,46		0,67%	327.960,99	71,66%

00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	64,0114600	47,23	3.023,26	3.023,26	0,66%	330.984,25	72,32%
14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	47,64	2.858,40	2.858,40	0,62%	333.842,65	72,95%
2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	22,8800000	123,32	2.821,56	2.821,56	0,62%	336.664,21	73,56%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.710,1619954	1,62	2.770,46	2.770,46	0,61%	339.434,67	74,17%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	3.486,6369449	0,77	2.684,71	2.684,71	0,59%	342.119,38	74,76%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	8,0000000	308,72	2.469,76	2.469,76	0,54%	344.589,14	75,30%
00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	31,5494340	73,78	2.327,72	2.327,72	0,51%	346.916,86	75,81%
9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pc	0,7193020	3.119,01	2.243,51	2.243,51	0,49%	349.160,37	76,30%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	118,2497760	18,87	2.231,37	2.231,37	0,49%	351.391,74	76,78%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	19,6363506	108,99	2.140,17	2.140,17	0,47%	353.531,91	77,25%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	101,2688413	18,87	1.910,94	1.910,94	0,42%	355.442,85	77,67%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	67,4485760	28,15	1.898,68	1.898,68	0,41%	357.341,53	78,08%
00002708/SI	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	10,5248000	177,93	1.872,68	1.872,68	0,41%	359.214,21	78,49%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,0260435	24,53	1.840,39	1.840,39	0,40%	361.054,60	78,89%
14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	367,28	1.836,40	1.836,40	0,40%	362.891,00	79,30%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	138,0000000	13,27	1.831,26	1.831,26	0,40%	364.722,26	79,70%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	16,9164000	104,80	1.772,84	1.772,84	0,39%	366.495,10	80,08%
099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	53,3408800	32,84	1.751,71	1.751,71	0,38%	368.246,81	80,47%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	94,8764872	17,14	1.626,18	1.626,18	0,36%	369.872,99	80,82%
6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	12,3375000	130,33	1.607,95	1.607,95	0,35%	371.480,94	81,17%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.060,1083239	1,51	1.600,76	1.600,76	0,35%	373.081,70	81,52%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	20,9652198	72,29	1.515,58	1.515,58	0,33%	374.597,28	81,85%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPAS	Material	UN	1,0000000	1.476,63	1.476,63	1.476,63	0,32%	376.073,91	82,18%
007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	4,0000000	365,49	1.461,96	1.461,96	0,32%	377.535,87	82,50%
2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	18,8400000	73,43	1.383,42	1.383,42	0,30%	378.919,29	82,80%
DPEMA- I 0002 1031	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	511,1500000	2,64	1.349,44	1.349,44	0,29%	380.268,73	83,09%
00000246	SINAPI	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	Material	l	22,6080000	59,49	1.344,95	1.344,95	0,29%	381.613,68	83,39%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,4604524	18,87	1.329,59	1.329,59	0,29%	382.943,26	83,68%
00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	9,5682007	136,46	1.305,68	1.305,68	0,29%	384.248,94	83,96%
00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HMQ: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.284,73	1.284,73	1.284,73	0,28%	385.533,67	84,24%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	265,3259000	4,81	1.276,22	1.276,22	0,28%	386.809,89	84,52%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.710,1619954	0,74	1.265,52	1.265,52	0,28%	388.075,41	84,80%
DPEMA- I 0003 10503	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	511,1500000	2,44	1.247,21	1.247,21	0,27%	389.322,61	85,07%
00021009	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	33,6368100	36,74	1.235,82	1.235,82	0,27%	390.558,43	85,34%
00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	40,4250000	30,40	1.228,92	1.228,92	0,27%	391.787,35	85,61%

00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	70,0000000	17,41	1.218,70	1.218,70	0,27%	393.006,05	85,88%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000	289,22	1.156,88	1.156,88	0,25%	394.162,93	86,13%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	103,3836000	10,88	1.124,81	1.124,81	0,25%	395.287,74	86,37%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.060,1083239	1,00	1.060,11	1.060,11	0,23%	396.347,85	86,61%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,8419756	25,75	1.025,93	1.025,93	0,22%	397.373,78	86,83%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	21,9391500	45,62	1.000,86	1.000,86	0,22%	398.374,65	87,05%
11005	ORSE	Gramma esmeralda em placas	Material	m²	53,5000000	18,61	995,64	995,64	0,22%	399.370,28	87,27%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	81,2685200	12,24	994,73	994,73	0,22%	400.365,01	87,48%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	32,0943000	30,76	987,22	987,22	0,22%	401.352,23	87,70%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,2256250	33,52	979,64	979,64	0,21%	402.331,87	87,91%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	70,1107623	13,48	945,09	945,09	0,21%	403.276,97	88,12%
00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	75,0000000	12,56	942,00	942,00	0,21%	404.218,97	88,33%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	43,5450600	21,62	941,44	941,44	0,21%	405.160,41	88,53%
00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	60,1800000	15,50	932,79	932,79	0,20%	406.093,20	88,74%
12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	64,9500000	14,20	922,29	922,29	0,20%	407.015,49	88,94%
00004721/SI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	5,5892793	164,91	921,73	921,73	0,20%	407.937,22	89,14%
12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	918,52	918,52	918,52	0,20%	408.855,74	89,34%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	4,1939511	214,32	898,85	898,85	0,20%	409.754,59	89,54%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640	973,70	895,28	895,28	0,20%	410.649,87	89,73%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,0782427	24,53	885,00	885,00	0,19%	411.534,87	89,93%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	8,3767628	104,25	873,28	873,28	0,19%	412.408,14	90,12%
2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	7,7540000	104,96	813,86	813,86	0,18%	413.222,00	90,29%
00001213/SI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	35,0905181	22,30	782,52	782,52	0,17%	414.004,52	90,46%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	108,1757955	7,12	770,21	770,21	0,17%	414.774,73	90,63%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	33,9408000	22,30	756,88	756,88	0,17%	415.531,61	90,80%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,9727644	18,87	735,42	735,42	0,16%	416.267,03	90,96%
14869	Próprio	Muda de Podocarpus - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	61,11	733,32	733,32	0,16%	417.000,35	91,12%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,5990132	19,47	732,05	732,05	0,16%	417.732,40	91,28%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	44,3058000	16,33	723,51	723,51	0,16%	418.455,92	91,44%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000	171,73	686,92	686,92	0,15%	419.142,84	91,59%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,9818564	18,87	678,98	678,98	0,15%	419.821,81	91,74%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	73,8341944	9,17	677,06	677,06	0,15%	420.498,87	91,88%
DPEMA- I 0001 1892	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	511,1500000	1,29	659,38	659,38	0,14%	421.158,26	92,03%
00001892	ORSE	Primer universal	Material	l	13,5734400	47,48	644,47	644,47	0,14%	421.802,72	92,17%
DPEMA- I 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	643,67	643,67	643,67	0,14%	422.446,39	92,31%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	451,1016873	1,39	627,03	627,03	0,14%	423.073,43	92,45%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	72,5843715	8,26	599,55	599,55	0,13%	423.672,97	92,58%

00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	38,9675000	15,23	593,48	593,48	0,13%	424.266,45	92,71%
00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	146,00	584,00	584,00	0,13%	424.850,45	92,83%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	94,8764872	6,12	580,64	580,64	0,13%	425.431,09	92,96%
00004718/SI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	3,4969780	165,78	579,73	579,73	0,13%	426.010,82	93,09%
00034636	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	563,97	563,97	563,97	0,12%	426.574,79	93,21%
00004222/SI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	73,6000000	7,43	546,85	546,85	0,12%	427.121,64	93,33%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8208080	661,33	542,82	542,82	0,12%	427.664,46	93,45%
5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	10,5248000	50,93	536,03	536,03	0,12%	428.200,49	93,57%
00001346/SI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	Material	m²	9,8336840	53,80	529,05	529,05	0,12%	428.729,54	93,68%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	56,4863904	9,30	525,32	525,32	0,11%	429.254,87	93,80%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	501,45	501,45	501,45	0,11%	429.756,32	93,91%
00042408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	173,8220800	2,86	497,13	497,13	0,11%	430.253,45	94,02%
00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	52,7478250	9,33	492,14	492,14	0,11%	430.745,59	94,12%
00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	280,1092223	1,75	490,19	490,19	0,11%	431.235,78	94,23%
00004509/SI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	66,4540410	7,37	489,77	489,77	0,11%	431.725,54	94,34%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	97,3608112	4,71	458,57	458,57	0,10%	432.184,11	94,44%
00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	11,5086720	37,56	432,27	432,27	0,09%	432.616,38	94,53%
9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	Material	un	1,0000000	428,10	428,10	428,10	0,09%	433.044,48	94,63%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	76,9743528	5,51	424,13	424,13	0,09%	433.468,61	94,72%
00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0006152	680.867,00	418,87	418,87	0,09%	433.887,48	94,81%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	35,4823000	11,78	417,98	417,98	0,09%	434.305,46	94,90%
3301	ORSE	Caixa de Medição trifásica CP rede	Material	un	1,0000000	417,10	417,10	417,10	0,09%	434.722,56	94,99%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	621,5200000	0,67	416,42	416,42	0,09%	435.138,98	95,08%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	78,3548500	5,10	399,61	399,61	0,09%	435.538,59	95,17%
2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	4,7147300	84,73	399,48	399,48	0,09%	435.938,07	95,26%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	35,4368000	11,26	399,02	399,02	0,09%	436.337,08	95,34%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	157,2901000	2,51	394,80	394,80	0,09%	436.731,88	95,43%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	159,0460140	2,41	383,30	383,30	0,08%	437.115,18	95,51%
010140	SBC	SILICONE REPELENTE ÁGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,8960000	426,07	381,76	381,76	0,08%	437.496,94	95,60%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,447,4160200	0,26	376,33	376,33	0,08%	437.873,27	95,68%
14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000	30,61	367,32	367,32	0,08%	438.240,59	95,76%
00000370/SI	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,5891380	134,71	348,78	348,78	0,08%	438.589,37	95,84%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	6,0000000	57,74	346,44	346,44	0,08%	438.935,81	95,91%
1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	Material	m²	5,9400000	57,78	343,21	343,21	0,07%	439.279,03	95,99%

2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	1,7210460	196,08	337,46	337,46	0,07%	439.616,49	96,06%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	159,0460140	2,11	335,59	335,59	0,07%	439.952,08	96,13%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000	65,60	328,00	328,00	0,07%	440.280,08	96,21%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,3979841	233,45	326,36	326,36	0,07%	440.606,43	96,28%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	3,7835000	84,68	320,39	320,39	0,07%	440.926,82	96,35%
068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	3,2500000	92,95	302,09	302,09	0,07%	441.228,91	96,41%
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	2,3688000	127,51	302,05	302,05	0,07%	441.530,95	96,48%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	11,0239913	24,91	274,61	274,61	0,06%	441.805,56	96,54%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	82,3770000	3,25	267,73	267,73	0,06%	442.073,29	96,60%
00034492/SI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,4811000	551,11	265,14	265,14	0,06%	442.338,43	96,66%
2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6.0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	6,4800000	40,29	261,08	261,08	0,06%	442.599,51	96,71%
DPEMA- I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	35,0000000	7,34	256,90	256,90	0,06%	442.856,41	96,77%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	5,1898000	49,08	254,72	254,72	0,06%	443.111,12	96,82%
2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	4,3941600	57,75	253,76	253,76	0,06%	443.364,88	96,88%
009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	8,0000000	31,16	249,28	249,28	0,05%	443.614,16	96,93%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,0431863	26,53	239,92	239,92	0,05%	443.854,08	96,99%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	5,3761050	44,27	238,00	238,00	0,05%	444.092,08	97,04%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,7980000	24,22	237,31	237,31	0,05%	444.329,39	97,09%
00002684/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	21,0000000	11,29	237,09	237,09	0,05%	444.566,48	97,14%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	3,0000000	78,35	235,05	235,05	0,05%	444.801,53	97,19%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,6560000	24,22	233,87	233,87	0,05%	445.035,40	97,25%
00000378/SI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	10,4365928	22,30	232,74	232,74	0,05%	445.268,13	97,30%
160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	360,0000000	0,61	219,60	219,60	0,05%	445.487,73	97,34%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	6,0000000	36,25	217,50	217,50	0,05%	445.705,23	97,39%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	12,8880000	16,80	216,52	216,52	0,05%	445.921,75	97,44%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9959478	33,40	200,26	200,26	0,04%	446.122,02	97,48%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	11,5423000	17,30	199,68	199,68	0,04%	446.321,70	97,53%
11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	0,4200000	448,48	188,36	188,36	0,04%	446.510,06	97,57%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	142,5360000	1,29	183,87	183,87	0,04%	446.693,93	97,61%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	73,2540000	2,48	181,67	181,67	0,04%	446.875,60	97,65%
00000242/SI	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	10,5248000	17,02	179,13	179,13	0,04%	447.054,73	97,69%
00002685/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	21,0000000	8,47	177,87	177,87	0,04%	447.232,60	97,73%
8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	177,85	177,85	177,85	0,04%	447.410,45	97,76%
4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	10,5248000	16,14	169,87	169,87	0,04%	447.580,32	97,80%
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	27,0000000	6,29	169,83	169,83	0,04%	447.750,15	97,84%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,4260000	26,33	169,20	169,20	0,04%	447.919,35	97,88%

00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	43,0071250	3,93	169,02	169,02	0,04%	448.088,37	97,91%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	280,1092223	0,60	168,07	168,07	0,04%	448.256,43	97,95%
003411	SBC	CAIXA DE INSPECAO CIRCULAR CONCRETO PRE-MOLDADO SEM TAMPA 40x40cm	Material	UN	2,0000000	80,60	161,20	161,20	0,04%	448.417,63	97,98%
14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	7,9380000	19,84	157,49	157,49	0,03%	448.575,12	98,02%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000	21,27	148,89	148,89	0,03%	448.724,01	98,05%
021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	146,48	146,48	146,48	0,03%	448.870,49	98,08%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9580864	24,53	146,15	146,15	0,03%	449.016,64	98,12%
00006193/SI NAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	5,8740930	24,22	142,27	142,27	0,03%	449.158,91	98,15%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	7,1015100	19,59	139,12	139,12	0,03%	449.298,03	98,18%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,3727956	367,41	136,97	136,97	0,03%	449.435,00	98,21%
00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	14,1750000	9,52	134,95	134,95	0,03%	449.569,95	98,24%
DPEMA- I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	4,0000000	33,06	132,24	132,24	0,03%	449.702,19	98,27%
00002674/SI 425	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	24,1500000	5,42	130,89	130,89	0,03%	449.833,08	98,29%
	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	31,10	124,40	124,40	0,03%	449.957,48	98,32%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	123,70	123,70	123,70	0,03%	450.081,18	98,35%
DPEMA- I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	10,0000000	12,24	122,40	122,40	0,03%	450.203,58	98,37%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0082500	24,22	121,30	121,30	0,03%	450.324,88	98,40%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001607	750.128,75	120,55	120,55	0,03%	450.445,43	98,43%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	16,0000000	7,26	116,16	116,16	0,03%	450.561,59	98,45%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0466344	110,41	115,56	115,56	0,03%	450.677,15	98,48%
	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	79,4848040	1,45	115,25	115,25	0,03%	450.792,40	98,50%
00001106/SI 00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	10,8000000	10,64	114,91	114,91	0,03%	450.907,31	98,53%
	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	3,4776750	32,94	114,55	114,55	0,03%	451.021,86	98,55%
00043130/SI DPEMA- I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	4,0000000	28,16	112,64	112,64	0,02%	451.134,50	98,58%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,5676000	1,46	110,33	110,33	0,02%	451.244,83	98,60%
4895	ORSE	Eletroduto condutete pvc rigido, d= 1"	Material	m	1,5000000	73,34	110,01	110,01	0,02%	451.354,84	98,63%
	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,7800000	22,30	106,59	106,59	0,02%	451.461,44	98,65%
00002696/SI 00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,5900000	6,83	106,48	106,48	0,02%	451.567,92	98,67%
2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	1,0985400	93,77	103,01	103,01	0,02%	451.670,93	98,70%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4500000	10,85	102,53	102,53	0,02%	451.773,46	98,72%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	14,1849500	7,21	102,27	102,27	0,02%	451.875,73	98,74%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4,4856000	22,63	101,51	101,51	0,02%	451.977,24	98,76%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,9025725	53,10	101,03	101,03	0,02%	452.078,27	98,78%
013843	SBC	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" VONDER	Material	UN	6,0000000	16,45	98,70	98,70	0,02%	452.176,97	98,81%
00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	2,4371200	40,29	98,19	98,19	0,02%	452.275,16	98,83%

1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	10,8790000	9,01	98,02	98,02	0,02%	452.373,18	98,85%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,5138000	64,07	96,99	96,99	0,02%	452.470,17	98,87%
12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	12,0000000	8,04	96,48	96,48	0,02%	452.566,65	98,89%
00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	95,80	95,80	95,80	0,02%	452.662,45	98,91%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	20,9860000	4,51	94,65	94,65	0,02%	452.757,10	98,93%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,4832720	62,37	92,51	92,51	0,02%	452.849,61	98,95%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	4,5000000	20,44	91,98	91,98	0,02%	452.941,59	98,97%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000	22,93	91,72	91,72	0,02%	453.033,31	98,99%
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	47,0000000	1,91	89,77	89,77	0,02%	453.123,08	99,01%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	36,0000000	2,42	87,12	87,12	0,02%	453.210,20	99,03%
DPEMA- I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	10,0000000	8,57	85,70	85,70	0,02%	453.295,90	99,05%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	84,54	84,54	84,54	0,02%	453.380,44	99,07%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0082500	16,80	84,14	84,14	0,02%	453.464,58	99,09%
00044503/SI	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	4,2800000	18,97	81,19	81,19	0,02%	453.545,77	99,10%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,5676000	1,04	78,59	78,59	0,02%	453.624,36	99,12%
2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNEN ou similar	Material	l	1,8840000	41,46	78,11	78,11	0,02%	453.702,47	99,14%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000	38,61	77,22	77,22	0,02%	453.779,69	99,16%
12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pc	6,7239900	11,25	75,64	75,64	0,02%	453.855,33	99,17%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	37,37	74,74	74,74	0,02%	453.930,07	99,19%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,0000000	5,02	70,28	70,28	0,02%	454.000,35	99,20%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	61,8000000	1,12	69,22	69,22	0,02%	454.069,57	99,22%
00011762/SI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	68,91	68,91	68,91	0,02%	454.138,48	99,23%
1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	27,4050000	2,47	67,69	67,69	0,01%	454.206,17	99,25%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	Equipamento	UNXMES	3,5417200	18,75	66,41	66,41	0,01%	454.272,58	99,26%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000734	893.567,57	65,59	65,59	0,01%	454.338,17	99,28%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	4,1939511	15,35	64,38	64,38	0,01%	454.402,54	99,29%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,3950000	26,44	63,32	63,32	0,01%	454.465,87	99,31%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	5,9005000	10,36	61,13	61,13	0,01%	454.527,00	99,32%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	10,00	60,00	60,00	0,01%	454.587,00	99,33%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	59,33	59,33	59,33	0,01%	454.646,33	99,35%
14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	6,9825000	8,48	59,21	59,21	0,01%	454.705,54	99,36%
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,8375000	32,08	58,95	58,95	0,01%	454.764,48	99,37%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0008616	68.292,86	58,84	58,84	0,01%	454.823,33	99,38%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	Material	par	0,7386883	79,65	58,84	58,84	0,01%	454.882,16	99,40%
00003767/SI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	56,5200000	1,04	58,78	58,78	0,01%	454.940,94	99,41%

00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000		9,76		58,56		58,56	0,01%	454.999,50	99,42%
00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000		29,02		58,04		58,04	0,01%	455.057,54	99,44%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0175800		19,16		57,82		57,82	0,01%	455.115,36	99,45%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	53,2277893		1,05		55,89		55,89	0,01%	455.171,25	99,46%
585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000		55,66		55,66		55,66	0,01%	455.226,91	99,47%
	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	3,3264000		16,42		54,62		54,62	0,01%	455.281,53	99,48%
00010567/SI	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000		24,22		52,90		52,90	0,01%	455.334,42	99,50%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	142,5360000		0,37		52,74		52,74	0,01%	455.387,16	99,51%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	12,0000000		4,31		51,72		51,72	0,01%	455.438,88	99,52%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	12,0000000		4,28		51,36		51,36	0,01%	455.490,24	99,53%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000		3,35		50,25		50,25	0,01%	455.540,49	99,54%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5091340		98,47		50,13		50,13	0,01%	455.590,63	99,55%
001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	2,1775000		22,03		47,97		47,97	0,01%	455.638,60	99,56%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,6540000		72,58		47,47		47,47	0,01%	455.686,07	99,57%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,7520000		61,35		46,14		46,14	0,01%	455.732,20	99,58%
2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000		45,92		45,92		45,92	0,01%	455.778,12	99,59%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000		15,14		45,42		45,42	0,01%	455.823,54	99,60%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,0612840		42,39		44,99		44,99	0,01%	455.868,53	99,61%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3724000		120,36		44,82		44,82	0,01%	455.913,35	99,62%
875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000		12,40		43,40		43,40	0,01%	455.956,75	99,63%
	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,2979120		32,94		42,75		42,75	0,01%	455.999,50	99,64%
00043132/SI	00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000342	1.237.552,85		42,32		42,32		0,01%	456.041,83	99,65%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		20,90		41,80		41,80	0,01%	456.083,63	99,66%
00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8184390		22,35		40,64		40,64	0,01%	456.124,27	99,67%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1406000		35,35		40,32		40,32	0,01%	456.164,59	99,68%
	ORSE	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,4300000		28,15		40,25		40,25	0,01%	456.204,84	99,69%
00007156/SI	9722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000		40,23		40,23		40,23	0,01%	456.245,07	99,69%
11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	7,0000000		5,70		39,90		39,90	0,01%	456.284,97	99,70%
00005069/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,9434500		20,50		39,84		39,84	0,01%	456.324,82	99,71%
00001938/SI	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	6,0000000		6,39		38,34		38,34	0,01%	456.363,16	99,72%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,6775801		22,04		36,97		36,97	0,01%	456.400,13	99,73%
00001578/SI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	6,0000000		6,13		36,78		36,78	0,01%	456.436,91	99,74%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000		16,80		36,69		36,69	0,01%	456.473,60	99,74%
2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,1467551		240,91		35,35		35,35	0,01%	456.508,96	99,75%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3,486,6369449		0,01		34,87		34,87	0,01%	456.543,82	99,76%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0011592		29.130,55		33,77		33,77	0,01%	456.577,59	99,77%

00012892/SI 00040304	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	2,1435757		14,92		31,98		31,98	0,01%	456.609,57	99,77%
	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,0393300		30,75		31,96		31,96	0,01%	456.641,53	99,78%
00005067/SI 00003873	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,4600000		21,44		31,30		31,30	0,01%	456.672,83	99,79%
	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		15,17		30,34		30,34	0,01%	456.703,17	99,79%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	27,1460974		1,10		29,86		29,86	0,01%	456.733,03	99,80%
12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 * 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	8,0000000		3,73		29,84		29,84	0,01%	456.762,87	99,81%
1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000		29,69		29,69		29,69	0,01%	456.792,56	99,81%
11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,6640000		43,30		28,75		28,75	0,01%	456.821,32	99,82%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,0873827		6,95		28,41		28,41	0,01%	456.849,72	99,83%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		9,11		27,33		27,33	0,01%	456.877,05	99,83%
00044535/SI NAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,4811000		56,65		27,25		27,25	0,01%	456.904,31	99,84%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,7439200		9,69		26,59		26,59	0,01%	456.930,90	99,84%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	6,1100000		4,28		26,15		26,15	0,01%	456.957,05	99,85%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0797403		23,64		25,53		25,53	0,01%	456.982,57	99,86%
00002711/SI 10596	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,1116535		225,95		25,23		25,23	0,01%	457.007,80	99,86%
	ORSE	Protetor auricular	Material	un	4,1939511		6,00		25,16		25,16	0,01%	457.032,96	99,87%
6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	5,7618000		4,35		25,06		25,06	0,01%	457.058,03	99,87%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	28,0000000		0,89		24,92		24,92	0,01%	457.082,95	99,88%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0994246		22,38		24,61		24,61	0,01%	457.107,55	99,88%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		22,79		22,79		22,79	0,00%	457.130,34	99,89%
00038590	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	4,6530000		4,58		21,31		21,31	0,00%	457.151,65	99,89%
00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		10,58		21,16		21,16	0,00%	457.172,81	99,90%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,6208110		32,94		20,45		20,45	0,00%	457.193,26	99,90%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,4630500		43,55		20,17		20,17	0,00%	457.213,43	99,91%
00039696/SI 1926	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = 11* mm	Material	m²	2,4860000		8,10		20,14		20,14	0,00%	457.233,57	99,91%
	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,8542500		22,82		19,49		19,49	0,00%	457.253,06	99,92%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0026352		7.161,26		18,87		18,87	0,00%	457.271,93	99,92%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,6535000		27,76		18,14		18,14	0,00%	457.290,07	99,92%
13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000		17,64		17,64		17,64	0,00%	457.307,71	99,93%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,6000000		29,39		17,63		17,63	0,00%	457.325,35	99,93%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	5,3500000		3,14		16,80		16,80	0,00%	457.342,14	99,93%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	6,6303000		2,52		16,71		16,71	0,00%	457.358,85	99,94%
00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		8,29		16,58		16,58	0,00%	457.375,43	99,94%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0000000		2,65		15,90		15,90	0,00%	457.391,33	99,95%
00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000		14,74		14,74		14,74	0,00%	457.406,07	99,95%
2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2.5 hp)	Equipamento	h	4,3293500		3,40		14,72		14,72	0,00%	457.420,79	99,95%
2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000		13,22		13,22		13,22	0,00%	457.434,01	99,95%

00001874/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	3,0000000	4,34	13,02	13,02	0,00%	457.447,03	99,96%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000	2,19	12,88	12,88	0,00%	457.459,91	99,96%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	1,9980800	6,41	12,81	12,81	0,00%	457.472,72	99,96%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4176000	27,59	11,52	11,52	0,00%	457.484,24	99,97%
00001884/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	3,0000000	3,84	11,52	11,52	0,00%	457.495,76	99,97%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000	2,80	11,20	11,20	0,00%	457.506,96	99,97%
00000400/SI	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	6,0000000	1,86	11,16	11,16	0,00%	457.518,12	99,97%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,8505320	12,49	10,62	10,62	0,00%	457.528,74	99,98%
732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	5,26	10,52	10,52	0,00%	457.539,26	99,98%
1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	10,48	10,48	10,48	0,00%	457.549,74	99,98%
00007543/SI	ORSE	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	2,0000000	4,94	9,88	9,88	0,00%	457.559,62	99,98%
3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	9,78	9,78	9,78	0,00%	457.569,40	99,98%
00005068/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,4858625	20,12	9,78	9,78	0,00%	457.579,18	99,99%
00012033/SI	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	9,62	9,62	9,62	0,00%	457.588,80	99,99%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,3712000	25,40	9,43	9,43	0,00%	457.598,23	99,99%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,5591925	16,59	9,28	9,28	0,00%	457.607,50	99,99%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006166	14.859,22	9,16	9,16	0,00%	457.616,67	99,99%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0001001	91.081,89	9,12	9,12	0,00%	457.625,78	100,00%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,6208110	14,67	9,11	9,11	0,00%	457.634,89	100,00%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000	1,50	8,82	8,82	0,00%	457.643,71	100,00%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,15	8,30	8,30	0,00%	457.652,01	100,00%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,2205000	36,94	8,15	8,15	0,00%	457.660,16	100,00%
980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,26	7,80	7,80	0,00%	457.667,96	100,01%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,88	7,52	7,52	0,00%	457.675,48	100,01%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,1891000	6,01	7,15	7,15	0,00%	457.682,62	100,01%
00000395/SI	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	Material	un	2,0000000	3,55	7,10	7,10	0,00%	457.689,72	100,01%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,6516000	10,74	7,00	7,00	0,00%	457.696,72	100,01%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,2600080	26,91	7,00	7,00	0,00%	457.703,72	100,01%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,3173034	21,43	6,80	6,80	0,00%	457.710,52	100,01%
315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	3,24	6,48	6,48	0,00%	457.717,00	100,02%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0005030	12.474,20	6,27	6,27	0,00%	457.723,27	100,02%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,4500000	13,76	6,19	6,19	0,00%	457.729,46	100,02%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0151410	401,45	6,08	6,08	0,00%	457.735,54	100,02%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0918880	0,74	5,99	5,99	0,00%	457.741,53	100,02%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,7420823	7,77	5,77	5,77	0,00%	457.747,30	100,02%

2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	2,5000000	2,24	5,60	5,60	0,00%	457.752,90	100,02%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,59	5,18	5,18	0,00%	457.758,08	100,03%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1116535	45,19	5,05	5,05	0,00%	457.763,12	100,03%
9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,43	4,86	4,86	0,00%	457.767,98	100,03%
210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,38	4,76	4,76	0,00%	457.772,74	100,03%
00002692/SI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,4449400	10,47	4,66	4,66	0,00%	457.777,40	100,03%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0137958	329,44	4,54	4,54	0,00%	457.781,94	100,03%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	0,72	4,32	4,32	0,00%	457.786,26	100,03%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,1863972	21,56	4,02	4,02	0,00%	457.790,28	100,03%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,0930150	41,61	3,87	3,87	0,00%	457.794,15	100,03%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,1674800	22,75	3,81	3,81	0,00%	457.797,96	100,03%
13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,1732000	21,42	3,71	3,71	0,00%	457.801,67	100,03%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1772000	20,90	3,70	3,70	0,00%	457.805,38	100,04%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0002181	16.902,99	3,69	3,69	0,00%	457.809,06	100,04%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,1190000	30,85	3,67	3,67	0,00%	457.812,74	100,04%
00005075/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1782000	20,12	3,59	3,59	0,00%	457.816,32	100,04%
00042529/SI	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5"cm	Material	m	1,9888000	1,70	3,38	3,38	0,00%	457.819,70	100,04%
00001891/SI	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	3,0000000	1,10	3,30	3,30	0,00%	457.823,00	100,04%
629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0926640	34,41	3,19	3,19	0,00%	457.826,19	100,04%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0001471	18.412,50	2,71	2,71	0,00%	457.828,90	100,04%
00039315/SI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	6,3402400	0,42	2,66	2,66	0,00%	457.831,56	100,04%
2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,60	2,60	2,60	0,00%	457.834,16	100,04%
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58	2,58	0,00%	457.836,74	100,04%
00003768/SI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,7717500	3,11	2,40	2,40	0,00%	457.839,14	100,04%
00044497/SI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1056000	21,16	2,23	2,23	0,00%	457.841,38	100,04%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0035088	634,39	2,23	2,23	0,00%	457.843,60	100,04%
00038596	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,3870000	5,67	2,19	2,19	0,00%	457.845,80	100,04%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0558268	38,57	2,15	2,15	0,00%	457.847,95	100,05%
313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	2,02	2,02	2,02	0,00%	457.849,97	100,05%
4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1446843	13,22	1,91	1,91	0,00%	457.851,88	100,05%
00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88	1,88	0,00%	457.853,76	100,05%
00039017/SI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	6,3402400	0,26	1,65	1,65	0,00%	457.855,41	100,05%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60	1,60	0,00%	457.857,01	100,05%
208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,53	1,53	1,53	0,00%	457.858,54	100,05%
10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0302819	49,96	1,51	1,51	0,00%	457.860,05	100,05%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1059875	14,20	1,51	1,51	0,00%	457.861,56	100,05%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48	1,48	0,00%	457.863,04	100,05%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0576000	24,49	1,41	1,41	0,00%	457.864,45	100,05%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0605643	23,02	1,39	1,39	0,00%	457.865,84	100,05%

11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0605643	22,96	1,39	1,39	0,00%	457.867,23	100,05%
11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0067882	199,62	1,36	1,36	0,00%	457.868,59	100,05%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1059875	12,51	1,33	1,33	0,00%	457.869,91	100,05%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0003244	4.043,07	1,31	1,31	0,00%	457.871,23	100,05%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	4,9800000	0,26	1,29	1,29	0,00%	457.872,52	100,05%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0007005	1.840,99	1,29	1,29	0,00%	457.873,81	100,05%
00038588	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,4650000	2,75	1,28	1,28	0,00%	457.875,09	100,05%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0551832	20,59	1,14	1,14	0,00%	457.876,23	100,05%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,3360000	3,26	1,10	1,10	0,00%	457.877,32	100,05%
6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08	1,08	0,00%	457.878,40	100,05%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,37	1,07	1,07	0,00%	457.879,48	100,05%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0035088	301,27	1,06	1,06	0,00%	457.880,53	100,05%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0301758	32,16	0,97	0,97	0,00%	457.881,50	100,05%
1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	0,75	0,00%	457.882,25	100,05%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0302819	18,86	0,57	0,57	0,00%	457.882,82	100,05%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	53,2277893	0,01	0,53	0,53	0,00%	457.883,36	100,05%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0151410	34,29	0,52	0,52	0,00%	457.883,88	100,05%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0302819	16,55	0,50	0,50	0,00%	457.884,38	100,05%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0151410	31,78	0,48	0,48	0,00%	457.884,86	100,05%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0138060	32,93	0,45	0,45	0,00%	457.885,31	100,05%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0070178	59,94	0,42	0,42	0,00%	457.885,73	100,05%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000039	102.201,21	0,40	0,40	0,00%	457.886,13	100,05%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0067882	58,40	0,40	0,40	0,00%	457.886,53	100,05%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0172000	17,61	0,30	0,30	0,00%	457.886,83	100,05%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0028680	77,15	0,22	0,22	0,00%	457.887,05	100,05%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0052580	31,22	0,16	0,16	0,00%	457.887,22	100,05%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0033941	41,63	0,14	0,14	0,00%	457.887,36	100,05%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0019120	73,48	0,14	0,14	0,00%	457.887,50	100,05%
2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0385380	3,40	0,13	0,13	0,00%	457.887,63	100,05%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0070178	18,55	0,13	0,13	0,00%	457.887,76	100,05%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0035088	36,61	0,13	0,13	0,00%	457.887,89	100,05%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0001789	572,65	0,10	0,10	0,00%	457.887,99	100,05%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0020871	45,19	0,09	0,09	0,00%	457.888,08	100,05%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0033460	27,92	0,09	0,09	0,00%	457.888,18	100,05%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	8,0000000	0,01	0,08	0,08	0,00%	457.888,26	100,05%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0019120	39,55	0,08	0,08	0,00%	457.888,33	100,05%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0020871	24,37	0,05	0,05	0,00%	457.888,38	100,05%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000845	437,81	0,04	0,04	0,00%	457.888,42	100,05%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0004780	45,75	0,02	0,02	0,00%	457.888,44	100,05%

11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite	Material	un	0,0000317	488,38	0,02	0,02	0,00%	457.888,46	100,05%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000106	1.101,00	0,01	0,01	0,00%	457.888,47	100,05%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0004780	23,96	0,01	0,01	0,00%	457.888,48	100,05%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0000211	443,34	0,01	0,01	0,00%	457.888,49	100,05%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000106	592,52	0,01	0,01	0,00%	457.888,50	100,05%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000211	268,18	0,01	0,01	0,00%	457.888,50	100,05%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000211	147,89	0,00	0,00	0,00%	457.888,51	100,05%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000211	135,10	0,00	0,00	0,00%	457.888,51	100,05%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000211	108,64	0,00	0,00	0,00%	457.888,51	100,05%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000211	83,65	0,00	0,00	0,00%	457.888,51	100,05%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000211	76,02	0,00	0,00	0,00%	457.888,51	100,05%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite	Material	un	0,0000211	74,09	0,00	0,00	0,00%	457.888,52	100,05%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000106	125,65	0,00	0,00	0,00%	457.888,52	100,05%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000317	35,08	0,00	0,00	0,00%	457.888,52	100,05%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000211	46,04	0,00	0,00	0,00%	457.888,52	100,05%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000317	23,01	0,00	0,00	0,00%	457.888,52	100,05%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000106	35,77	0,00	0,00	0,00%	457.888,52	100,05%

	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 18.756,80
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 9,16
Mão de Obra		R\$ 226.265,51
Material		R\$ 173.818,20
Serviços		R\$ 10.225,77
Taxas		R\$ 3.290,89
Administração		R\$ 0,00
Aluguel		R\$ 0,00
Verba		R\$ 0,00
Transporte		R\$ 0,00
Franquia		R\$ 0,00
Outros		R\$ 25.522,18
Total sem BDI		373.719,90
Total do BDI		83.922,04
Total Geral		457.641,94

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-BEQUIMÃO-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	22.670,75	90.683,00	19,82	19,82
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	6.759,78	27.039,12	5,91	25,72
DPEMA-0055	Próprio	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	150,0	128,34	19.251,00	4,21	29,93
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	113,66	155,18	17.637,75	3,85	33,78
10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	27,3	577,51	15.766,02	3,45	37,23
000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	375,64	38,87	14.601,12	3,19	40,42
DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	33,37	14.015,40	3,06	43,48
DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	32,84	13.792,80	3,01	46,50
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	14,97	831,46	12.446,95	2,72	49,22
DPEMA-0023	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (1,00MX2,00M, H=2,50M), V=5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	8.016,29	8.016,29	1,75	50,97
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	425,09	17,48	7.430,57	1,62	52,59
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	492,4	14,40	7.090,56	1,55	54,14
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	60,59	114,57	6.941,79	1,52	55,66

102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	224,5	29,39	6.598,05	1,44	57,10
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	420,1	15,45	6.490,54	1,42	58,52
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	34,34	186,97	6.420,54	1,40	59,92
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	84,25	71,59	6.031,45	1,32	61,24
DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	6.008,81	6.008,81	1,31	62,55
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	70,85	83,70	5.930,14	1,30	63,85
DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	60,0	97,75	5.865,00	1,28	65,13
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	698,86	5.590,88	1,22	66,35
COM-09294728	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	129	m²	7,35	736,75	5.415,11	1,18	67,53
COM-09294260	Próprio	Portão (2,5x1m) com gradil Nylofor em quadro de poste Nylofor 60x40mm, branco, aparafusado com Kit fixador poliamida. Estrutura fixada com 3 peças De Gonzo 3/4" galvanizado com aba alongada. Inclusive ferrolho. Fornecimento e instalação.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	2.664,54	5.329,08	1,16	68,70
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	334,03	15,03	5.020,47	1,10	69,80
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	255,0	18,56	4.732,80	1,03	70,83
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	4,0	1.157,62	4.630,48	1,01	71,84
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	99,5	45,28	4.505,36	0,98	72,83
4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	4,0	979,76	3.919,04	0,86	73,68

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

3714	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	188,4	19,28	3.632,35	0,79	74,48
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	31,8	113,94	3.623,29	0,79	75,27
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	26,9	128,44	3.455,03	0,75	76,02
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Técnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	736,0	4,44	3.267,84	0,71	76,74
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	511,15	6,39	3.266,24	0,71	77,45
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	48,11	63,69	3.064,12	0,67	78,12
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	22,88	130,98	2.996,82	0,65	78,77
92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	31,43	91,95	2.889,98	0,63	79,41
2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	188,4	14,62	2.754,40	0,60	80,01
101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,17	1.196,09	2.595,51	0,57	80,58
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	37,29	69,08	2.575,99	0,56	81,14
9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	4,37	561,35	2.453,09	0,54	81,67
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	19,04	128,44	2.445,49	0,53	82,21
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	272,35	8,86	2.413,02	0,53	82,74
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.357,63	2.357,63	0,52	83,25
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	16,45	137,12	2.255,62	0,49	83,74
DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	22,85	96,39	2.202,51	0,48	84,23

7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	11,75	185,57	2.180,44	0,48	84,70
DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.028,83	2.028,83	0,44	85,14
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	42,0	45,65	1.917,30	0,42	85,56
101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	47,14	40,46	1.907,28	0,42	85,98
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	31,0	57,58	1.784,98	0,39	86,37
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	43,3	39,19	1.696,92	0,37	86,74
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	53,5	30,99	1.657,96	0,36	87,10
83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	70,0	23,50	1.645,00	0,36	87,46
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,12	115,34	1.628,60	0,36	87,82
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	50,43	30,54	1.540,13	0,34	88,16
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	86,49	17,67	1.528,27	0,33	88,49
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.493,76	1.493,76	0,33	88,82
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.468,25	1.468,25	0,32	89,14
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	21,83	62,94	1.373,98	0,30	89,44
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	26,84	50,09	1.344,41	0,29	89,73
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	255,0	5,20	1.326,00	0,29	90,02

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II e DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.323,61	1.323,61	0,29	90,31
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Concreto Simples	m³	1,54	840,68	1.294,64	0,28	90,59
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (VIGA SUPERIOR E PILAR)	Concreto Simples	m³	1,65	770,44	1.271,22	0,28	90,87
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	64,0	19,39	1.240,96	0,27	91,14
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,1	169,06	1.200,32	0,26	91,40
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,98	236,47	1.177,62	0,26	91,66
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	21,83	52,29	1.141,49	0,25	91,91
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	3,0	365,49	1.096,47	0,24	92,15
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	81,0	12,38	1.002,78	0,22	92,37
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	44,53	21,84	972,53	0,21	92,58
72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	421,31	2,26	952,16	0,21	92,79
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,20	92,99
9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	366,18	2,35	860,52	0,19	93,18
3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	160,34	5,31	851,40	0,19	93,36
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	11,75	70,79	831,78	0,18	93,55
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos - até a 2º fiada	Tratamentos de Superfícies	m²	37,69	21,84	823,14	0,18	93,73
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,04	770,44	801,25	0,18	93,90
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	567,0	1,27	720,09	0,16	94,06
DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, l=10%	PARE - PAREDES/PANEIS	UN	1,0	715,80	715,80	0,16	94,22

89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	32,5	21,68	704,60	0,15	94,37
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	8,0	87,46	699,68	0,15	94,52
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	126,5	5,10	645,15	0,14	94,66
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	32,0	19,81	633,92	0,14	94,80
74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	18,0	34,53	621,54	0,14	94,94
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	19,65	31,09	610,91	0,13	95,07
COM-09294461	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA DE 40CM PERFURADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	303,35	606,70	0,13	95,20
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	38,0	15,55	590,90	0,13	95,33
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	573,61	573,61	0,13	95,46
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	3,25	170,93	555,52	0,12	95,58
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	522,02	522,02	0,11	95,69
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	3,86	131,26	506,66	0,11	95,80
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	29,13	17,30	503,94	0,11	95,91
355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	20,0	24,29	485,80	0,11	96,02
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	479,78	479,78	0,10	96,12
102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	14,0	33,71	471,94	0,10	96,23
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,79	20,68	471,29	0,10	96,33
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	5,6	84,16	471,29	0,10	96,43
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	90,0	5,04	453,60	0,10	96,53
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	12,0	37,23	446,76	0,10	96,63
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	442,47	442,47	0,10	96,73
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	99,5	4,38	435,81	0,10	96,82

9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (VIGA E PILAR)	Concreto Simples	m³	0,56	770,44	431,44	0,09	96,92
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	69,82	418,92	0,09	97,01
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	20,0	19,41	388,20	0,08	97,09
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	42,82	9,03	386,66	0,08	97,18
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	18,0	21,27	382,86	0,08	97,26
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	42,36	381,24	0,08	97,34
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	17,2	21,64	372,20	0,08	97,43
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	365,49	365,49	0,08	97,51
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	99,5	3,60	358,20	0,08	97,58
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	11,0	32,50	357,50	0,08	97,66
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	59,7	5,92	353,42	0,08	97,74
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	23,0	15,27	351,21	0,08	97,82
103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	16,0	21,35	341,60	0,07	97,89
2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	42,0	7,97	334,74	0,07	97,96
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	327,50	327,50	0,07	98,04
101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	16,83	19,43	327,00	0,07	98,11
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,0	64,08	320,40	0,07	98,18
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	21,0	15,10	317,10	0,07	98,25
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	6,0	50,61	303,66	0,07	98,31
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	26,1	11,52	300,67	0,07	98,38

DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	298,50	298,50	0,07	98,44
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	42,57	297,99	0,07	98,51
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	23,0	12,01	276,23	0,06	98,57
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	13,53	270,60	0,06	98,63
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	10,05	26,02	261,50	0,06	98,69
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	35,0	7,34	256,90	0,06	98,74
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	42,0	5,97	250,74	0,05	98,80
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	40,0	6,03	241,20	0,05	98,85
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	7,49	31,63	236,90	0,05	98,90
21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	19,65	11,95	234,81	0,05	98,95
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	360,0	0,61	219,60	0,05	99,00
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	60,59	3,55	215,09	0,05	99,05
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,46	83,64	205,75	0,04	99,09
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	22,0	8,98	197,56	0,04	99,14
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0	32,76	196,56	0,04	99,18
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	44,35	177,40	0,04	99,22
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	18,30	164,70	0,04	99,25
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5	109,45	164,17	0,04	99,29
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,45	157,80	0,03	99,32

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	12,0	12,83	153,96	0,03	99,36
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	146,48	146,48	0,03	99,39
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	4,0	31,10	124,40	0,03	99,42
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	12,24	122,40	0,03	99,44
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	17,2	6,45	110,94	0,02	99,47
1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	6,0	17,14	102,84	0,02	99,49
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	50,84	101,68	0,02	99,51
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,0	33,76	101,28	0,02	99,53
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	50,43	100,86	0,02	99,56
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	100,63	100,63	0,02	99,58
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	33,00	99,00	0,02	99,60
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	43,97	87,94	0,02	99,62
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	8,57	85,70	0,02	99,64
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	85,31	85,31	0,02	99,66
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	12,00	72,00	0,02	99,67
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	71,27	71,27	0,02	99,69
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	35,61	71,22	0,02	99,70
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	11,69	70,14	0,02	99,72
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	8,0	8,52	68,16	0,01	99,73
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	65,93	65,93	0,01	99,75
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	10,66	63,96	0,01	99,76

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	10,48	62,88	0,01	99,78
100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m ²	2,0	30,93	61,86	0,01	99,79
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	61,54	61,54	0,01	99,80
89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	0,3	162,90	48,87	0,01	99,81
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	16,19	48,57	0,01	99,82
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	24,18	48,36	0,01	99,83
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	4,0	12,01	48,04	0,01	99,84
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0	7,62	45,72	0,01	99,85
12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m ²	2,26	19,99	45,17	0,01	99,86
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	22,27	44,54	0,01	99,87
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	22,04	44,08	0,01	99,88
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	43,03	43,03	0,01	99,89
364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	3,0	13,92	41,76	0,01	99,90
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	6,65	39,90	0,01	99,91
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	19,10	38,20	0,01	99,92
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	8,97	35,88	0,01	99,93
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m ³	84,25	0,41	34,54	0,01	99,93
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	4,0	8,30	33,20	0,01	99,94

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	32,24	32,24	0,01	99,95
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	3,0	10,05	30,15	0,01	99,96
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,46	24,92	0,01	99,96
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,18	24,18	0,01	99,97
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,54	37,79	20,40	0,00	99,97
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	6,0	2,91	17,46	0,00	99,97
7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	8,34	16,68	0,00	99,98
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0	16,21	16,21	0,00	99,98
711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	7,60	15,20	0,00	99,99
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	14,69	14,69	0,00	99,99
9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	7,22	14,44	0,00	99,99
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5	28,60	14,30	0,00	99,99
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	6,71	13,42	0,00	100,00
371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	3,0	2,51	7,53	0,00	100,00
12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	12,0	0,22	2,64	0,00	100,00

Total sem BDI 373.719,90
Total do BDI 83.922,04
Total Geral 457.641,94

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

- - / MA
/ luizgomes@ma.def.br

Obra
 SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-BEQUIMÃO-REV01

Bancos
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão
 SBC - 06/2024 - Maranhão
 ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
 22,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,68%
 Mensalista: 69,90%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES										12.776,73	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	298,44	298,44			
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000	298,44	298,44			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	67,05	Valor com BDI =>		365,49	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	365,49		
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	119,61	119,61			
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	119,61	119,61			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	26,87	Valor com BDI =>		146,48	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	146,48		
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	298,44	298,44			
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000	298,44	298,44			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	67,05	Valor com BDI =>		365,49	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.096,47		
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	5,22	5,22			
Insumo	DPEMA-1-0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,0000000	1,06	1,06			
Insumo	DPEMA-1-0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,0000000	2,16	2,16			
Insumo	DPEMA-1-0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,0000000	2,00	2,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,17	Valor com BDI =>		6,39	
						Quant. =>	511,1500000	Preço Total =>	3.266,24		

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00			
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	168,52	Valor com BDI =>			918,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			918,52

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	391,76	391,76			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9463919	93,04	88,05			
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,37	23,03			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3470000	28,43	38,29			
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	7,97	47,82			
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,12	4,24			
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	52,32	52,32			
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	101,01	101,01			
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89			
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,04	12,04			
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,77	13,54			
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13			
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,22	6,60			
						MO sem LS =>	47,7807034	LS =>	53,84	MO com LS =>	101,62
						Valor do BDI =>	88,02	Valor com BDI =>			479,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			479,78

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	68,35	68,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,21	17,54

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,83	20,89			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,85	0,21			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	29,56	0,82			
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	467,30	1,86			
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,62	5,67			
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,37	11,29			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	38,57	0,98			
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,44	6,84			
						MO sem LS =>	12,77976302	LS =>	14,4	MO com LS =>	27,18
						Valor do BDI =>	15,35			Valor com BDI =>	83,7
								Quant. =>	70,8500000	Preço Total =>	5.930,14

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,37	468,37			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	23,71	3,58			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,43	4,29			
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	460,50	460,50			
						MO sem LS =>	2,562535264	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,45
						Valor do BDI =>	105,24			Valor com BDI =>	573,61
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	573,61

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							157.812,68			
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00			
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	179,76			Valor com BDI =>	979,76
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.919,04

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	945,23	945,23			
Insumo	00010777/SIN API	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	945,23	945,23			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	212,39	Valor com BDI =>		1157,62	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		4.630,48	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1,0000000	3,63	3,63			
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18			
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,59	0,59			
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	13,90	0,19			
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	145,29	2,07			
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,07	0,60			
						MO sem LS =>	1,3400414	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85
						Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>		4,44	
						Quant. =>	736,0000000	Preço Total =>		3.267,84	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.519,54	5.519,54			
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,88	89,88			
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.922,68	4.922,68			
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08			
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73			
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16			
						MO sem LS =>	2356,85537	LS =>	2655,7	MO com LS =>	5012,56
						Valor do BDI =>	1240,24	Valor com BDI =>		6759,78	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		27.039,12	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.511,27	18.511,27
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	163,55	163,55
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08

Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		0,01	0,01				
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		2,29	2,29				
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		140,23	140,23				
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		17.953,11	17.953,11				
						MO sem LS =>	8518,271582	LS =>	9598,39	MO com LS =>	18116,66		
						Valor do BDI =>	4159,48			Valor com BDI =>	22670,75		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	90.683,00

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	26,82	26,82					
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64					
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01					
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61					
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33					
Insumo	DPEMA-10012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,17	18,17					
						MO sem LS =>	8,5856686	LS =>	9,67	MO com LS =>	18,26		
						Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	32,84		
										Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	13.792,80

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	27,25	27,25
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33

Insumo	DPEMA-1 0013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,60	18,60			
						MO sem LS =>	8,7878503	LS =>	9,9	MO com LS =>	18,69
						Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	33,37
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	14.015,40		

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,00	6,00			
Insumo	DPEMA-1 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	6,00	6,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,34
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	256,90		

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00			
Insumo	DPEMA-1 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	7,00	7,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,57
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	85,70		

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,00	10,00			
Insumo	DPEMA-1 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	10,00	10,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,24
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	122,40		

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
								11.391,48			
3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
Composição	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	4,34	4,34			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	1,6033478	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,41
						Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,31
						Quant. =>	160,3400000	Preço Total =>	851,40		

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroscavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,92	1,92				
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	3,72	0,07				
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,28	0,05				
Insumo	2451	ORSE	Caminhão basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56				
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75				
Insumo	2482	ORSE	Retroscavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	13,65	0,27				
						MO sem LS =>	0,1504608	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32	
						Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>				2,35
								Quant. =>	366,1800000	Preço Total =>	860,52	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,87	15,87				
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	8,66	10,82				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	23,52	0,72				
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	74,70	1,45				
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	191,64	2,20				
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,2500000	2,75	0,68				
						MO sem LS =>	1,311829979	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,79	
						Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>				19,43
								Quant. =>	16,8300000	Preço Total =>	327,00	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	1,0000000	9,76	9,76			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,59	0,17			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82			
						MO sem LS =>	3,6345684	LS =>	4,1	MO com LS =>	7,73

Valor do BDI => 2,19 Valor com BDI => 11,95

Quant. => 19,6500000 Preço Total => 234,81

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	25,39	25,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,72	4,83
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,59	0,46
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,74

MO sem LS => 9,4508181 LS => 10,65 MO com LS => 20,1

Valor do BDI => 5,7 Valor com BDI => 31,09

Quant. => 19,6500000 Preço Total => 610,91

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,46	58,46
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,20	2,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,52	11,76
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	44,50	44,50

MO sem LS => 3,6768855 LS => 4,14 MO com LS => 7,82

Valor do BDI => 13,13 Valor com BDI => 71,59

Quant. => 84,2500000 Preço Total => 6.031,45

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	3,72	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,28	0,00
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0017419	196,71	0,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	13,65	0,00

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,41

Quant. => 84,2500000 Preço Total => 34,54

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	84,2500000	Preço Total =>	1.488,69		

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,85	1,85			
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089000	208,41	1,85			
						MO sem LS =>	0,11284559	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
						Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,26
						Quant. =>	421,3100000	Preço Total =>	952,16		

4	FUNDAÇÕES							35.818,53			
4.1	RADIER							0,00			
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	193,09	193,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420000	29,19	56,68			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7650000	23,52	17,99			
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	9,52	0,30			
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,68	0,02			
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	85,58	118,10			
						MO sem LS =>	24,10663908	LS =>	27,16	MO com LS =>	51,27
						Valor do BDI =>	43,38			Valor com BDI =>	236,47
						Quant. =>	4,9800000	Preço Total =>	1.177,62		

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	29,19	1,31

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09			
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,04	0,15			
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,81	0,03			
						MO sem LS =>	1,057927403	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25
						Valor do BDI =>	0,8			Valor com BDI =>	4,38
						Quant. =>	99,5000000	Preço Total =>	435,81		

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	68,30	68,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9040000	23,52	68,30			
						MO sem LS =>	20,42505172	LS =>	23,01	MO com LS =>	43,44
						Valor do BDI =>	15,34			Valor com BDI =>	83,64
						Quant. =>	2,4600000	Preço Total =>	205,75		

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	678,91	678,91			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	29,19	11,99			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	23,52	9,66			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,30	0,06			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,51	0,02			
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	619,99	657,18			
						MO sem LS =>	6,84596577	LS =>	7,71	MO com LS =>	14,56
						Valor do BDI =>	152,55			Valor com BDI =>	831,46
						Quant. =>	14,9700000	Preço Total =>	12.446,95		

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	138,05	138,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	24,21	34,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	28,83	67,95
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	10,20	0,17

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	11,01	4,07			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	3,85	1,69			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	20,34	1,93			
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	19,78	27,29			
						MO sem LS =>	33,12018055	LS =>	37,32	MO com LS =>	70,44
						Valor do BDI =>	31,01	Valor com BDI =>		169,06	
						Quant. =>	7,1000000	Preço Total =>	1.200,32		

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,94	2,94			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,19	0,40			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	23,52	0,11			
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,34	2,43			
						MO sem LS =>	0,164566485	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
						Valor do BDI =>	0,66	Valor com BDI =>		3,6	
						Quant. =>	99,5000000	Preço Total =>	358,20		

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	36,98	36,98			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	29,19	7,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	23,52	2,16			
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	397,36	27,41			
						MO sem LS =>	4,805341358	LS =>	5,41	MO com LS =>	10,22
						Valor do BDI =>	8,3	Valor com BDI =>		45,28	
						Quant. =>	99,5000000	Preço Total =>	4.505,36		

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	24,29	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	28,97	1,16
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	0,597141245	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,27
						Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>		14,4	
						Quant. =>	492,4000000	Preço Total =>	7.090,56		

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,62	12,62			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	24,29	0,23			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	28,97	1,72			
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,94	9,94			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	0,963889411	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,05
						Valor do BDI =>	2,83	Valor com BDI =>		15,45	
						Quant. =>	420,1000000	Preço Total =>	6.490,54		

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,72	0,02			
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,56	0,02			
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,89	0,75			
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	18,21	0,12			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09			
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	26,90	0,04			
						MO sem LS =>	0,0987399	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
						Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		1,27	
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	508,00		

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	976,64	976,64

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000		583,51	75,85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000		29,19	299,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000		23,52	120,70		
Insunmo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000		3,93	480,52		
						MO sem LS =>	139,4771488	LS =>	157,16	MO com LS =>	296,64
						Valor do BDI =>	219,45			Valor com BDI =>	1196,09
								Quant. =>	1,1700000	Preço Total =>	1.399,42

5			MURO							62.642,47	
5.1			INFRAESTRUTURA							17.158,03	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		111,97	111,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000		29,19	29,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000		23,52	82,67		
						MO sem LS =>	34,40379913	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
						Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI =>	137,12
								Quant. =>	13,2300000	Preço Total =>	1.814,09

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000		40,90	40,90		
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000		9,14	17,32		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000		9,92	3,84		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000		486,70	15,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000		23,52	3,92		
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000		17,37	0,54		
						MO sem LS =>	2,783524544	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92
						Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	50,09
								Quant. =>	16,9000000	Preço Total =>	846,52

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000		14,43	14,43	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000		3,72	2,32	

Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	0,9400000	Preço Total =>	16,60		

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
						Quant. =>	0,9400000	Preço Total =>	790,23		

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	152,67	152,67			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28			
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59			
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83			
						MO sem LS =>	31,15008463	LS =>	35,1	MO com LS =>	66,25
						Valor do BDI =>	34,3			Valor com BDI =>	186,97
						Quant. =>	15,7700000	Preço Total =>	2.948,51		

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,89	16,89			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	2,661275155	LS =>	3	MO com LS =>	5,66
						Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	20,68
						Quant. =>	15,9600000			Preço Total =>	330,05

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,419973669	LS =>	1,6	MO com LS =>	3,02
						Valor do BDI =>	3,2			Valor com BDI =>	17,48
						Quant. =>	297,7400000			Preço Total =>	5.204,49

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77			
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44
								Quant. =>	18,8400000	Preço Total =>	2.419,80

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09			
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73			
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36			
						MO sem LS =>	56,601467	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
						Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	770,44
								Quant. =>	1,0400000	Preço Total =>	801,25

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos - até a 2ª fiada	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	17,84	17,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51			
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	4,7066015	LS =>	5,3	MO com LS =>	10,01
						Valor do BDI =>	4			Valor com BDI =>	21,84
								Quant. =>	37,6900000	Preço Total =>	823,14

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
								Quant. =>	8,2700000	Preço Total =>	571,29

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102726	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	27,53	27,53			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5115000	23,52	12,03			
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0085000	25,19	0,21			
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0125000	7,78	7,87			
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0266000	98,28	2,61			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	9,62	4,81			
						MO sem LS =>	3,596953169	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,65
						Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	33,71
								Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	471,94

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86
								Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	22,15

5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,00	32,00			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15			
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	425,77	8,51			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19			
						MO sem LS =>	9,497837126	LS =>	10,7	MO com LS =>	20,2
						Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,19
								Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	97,97

5.2			SUPERESTRUTURA								31.924,86
-----	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	126,71	126,71			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	583,51	6,12			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87			
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURO NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05			
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,03	1,17			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,36	0,29			
						MO sem LS =>	29,3022381	LS =>	33,02	MO com LS =>	62,32
						Valor do BDI =>	28,47			Valor com BDI =>	155,18
								Quant. =>	103,5000000	Preço Total =>	16.061,13

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,18	94,18			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96			
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	193,59	50,91			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,20	0,10			
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00			
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28			
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47			
						MO sem LS =>	13,73424864	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
						Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	115,34
								Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.384,08

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,758510438	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
						Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,3
						Quant. =>	27,3300000			Preço Total =>	472,80

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	0,766409629	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,63
						Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	15,03
						Quant. =>	325,6600000			Preço Total =>	4.894,66

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000		11,01	13,41				
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000		3,85	2,77				
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000		20,74	0,16				
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000		22,53	0,20				
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000		25,11	0,37				
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82		
						Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44		
										Quant. =>	19,0400000	Preço Total =>	2.445,49

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total				
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (VIGA SUPERIOR E PILAR)	Concreto Simples	m³	1,0000000		629,09	629,09				
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		47,73	47,73				
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		581,36	581,36				
						MO sem LS =>	56,601467	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38		
						Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	770,44		
										Quant. =>	1,6500000	Preço Total =>	1.271,22

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total				
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		7,24	7,24				
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000		566,03	2,09				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000		29,19	4,06				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000		23,52	1,09				
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79		
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86		
										Quant. =>	238,0500000	Preço Total =>	2.109,12

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000		52,01	52,01		
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000		51,01	51,01		
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000		503,61	1,00		
						MO sem LS =>	4,965205943	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,56
						Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	63,69

Quant. => 48,1100000 Preço Total => 3.064,12

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,50	0,50			
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,50	0,50			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	219,60		

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações	m³	1,0000000	0,18	0,18			
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórias / Desmobilização	h	0,0088000	4,27	0,03			
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,0088000	17,28	0,15			
						MO sem LS =>	0,0705285	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
						Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2,64		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
							13.559,58				
5.3.1			MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL								
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67			
						MO sem LS =>	34,40379913	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
						Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI =>	137,12
						Quant. =>	3,2200000	Preço Total =>	441,52		

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	2,0200000	Preço Total =>	139,54		

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	40,90	40,90

Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	9,14	17,32			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	9,92	3,84			
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	486,70	15,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,52	3,92			
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	17,37	0,54			
						MO sem LS =>	2,783524544	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92
						Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	50,09
						Quant. =>	9,9400000	Preço Total =>	497,89		

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	7,06		

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
						Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	336,27		

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	152,67	152,67

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000		583,51	10,67		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000		29,19	67,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000		23,52	27,28		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000		0,77	43,59		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000		3,21	2,58		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000		43,36	0,83		
						MO sem LS =>	31,15008463	LS =>	35,1	MO com LS =>	66,25
						Valor do BDI =>	34,3			Valor com BDI =>	186,97
								Quant. =>	18,5700000	Preço Total =>	3.472,03

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,89	16,89		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000		24,29	1,55		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000		28,97	4,80		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,92	9,92		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000		0,22	0,18		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,66	0,44		
						MO sem LS =>	2,661275155	LS =>	3	MO com LS =>	5,66
						Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	20,68
								Quant. =>	6,8300000	Preço Total =>	141,24

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,28	14,28		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		24,29	0,94		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000		28,97	2,95		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,84	9,84		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000		0,22	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,66	0,44		
						MO sem LS =>	1,419973669	LS =>	1,6	MO com LS =>	3,02

Valor do BDI => 3,2 Valor com BDI => 17,48

Quant. => 127,3500000 Preço Total => 2.226,07

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37

MO sem LS => 22,48448373 LS => 25,34 MO com LS => 47,82

Valor do BDI => 23,56 Valor com BDI => 128,44

Quant. => 8,0600000 Preço Total => 1.035,22

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44

MO sem LS => 1,758510438 LS => 1,98 MO com LS => 3,74

Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 17,3

Quant. => 1,8000000 Preço Total => 31,14

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	0,766409629	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,63
						Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>		15,03	
						Quant. =>	8,3700000	Preço Total =>	125,80		

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,18	94,18			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96			
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	193,59	50,91			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,20	0,10			
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00			
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28			
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47			
						MO sem LS =>	13,73424864	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
						Valor do BDI =>	21,16	Valor com BDI =>		115,34	
						Quant. =>	2,1200000	Preço Total =>	244,52		

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (VIGA E PILAR)	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73

Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36		
						MO sem LS =>	56,601467	LS => 63,78	MO com LS => 120,38	
						Valor do BDI =>	141,35		Valor com BDI => 770,44	
							Quant. =>	0,5600000	Preço Total =>	431,44

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	126,71	126,71		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	583,51	6,12		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,03	1,17		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,36	0,29		
						MO sem LS =>	29,3022381	LS => 33,02	MO com LS => 62,32	
						Valor do BDI =>	28,47		Valor com BDI => 155,18	
							Quant. =>	10,1600000	Preço Total =>	1.576,62

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	17,84	17,84		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51		
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58		
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
						MO sem LS =>	4,7066015	LS => 5,3	MO com LS => 10,01	
						Valor do BDI =>	4		Valor com BDI => 21,84	
							Quant. =>	44,5300000	Preço Total =>	972,53

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24

Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86
						Quant. =>	31,8000000	Preço Total =>			281,74

5.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,00	32,00			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15			
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	425,77	8,51			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19			
						MO sem LS =>	9,497837126	LS =>	10,7	MO com LS =>	20,2
						Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,19
						Quant. =>	40,8000000	Preço Total =>			1.598,95

6									19.107,20		
6.1									3.348,27		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	2,6000000	Preço Total =>			296,24

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	51,40	51,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	29,19	6,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	23,52	5,40
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	721,79	1,29

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	89,00	0,58			
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	37,25	37,43			
						MO sem LS =>	3,930788038	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,36
						Valor do BDI =>	11,54	Valor com BDI =>		62,94	
						Quant. =>	21,8300000	Preço Total =>	1.373,98		

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67	Valor com BDI =>		69,08	
						Quant. =>	1,3000000	Preço Total =>	89,80		

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,70	42,70			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	29,19	10,65			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,52	8,58			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	89,00	0,88			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	18,25	1,52			
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	540,00	20,30			
						MO sem LS =>	6,08425804	LS =>	6,86	MO com LS =>	12,94
						Valor do BDI =>	9,59	Valor com BDI =>		52,29	
						Quant. =>	21,8300000	Preço Total =>	1.141,49		

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,40	30,40			
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	152,68	19,84			
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4000000	13,78	5,51			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	595,23	5,05			
						MO sem LS =>	4,283430506	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,11
						Valor do BDI =>	6,83	Valor com BDI =>		37,23	

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 446,76

6.2 CALÇADA							5.527,20				
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,14	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	2,49670867	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
						Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,03
								Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>	75,85

6.2.2											
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13			
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63			
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
								Quant. =>	41,8100000	Preço Total =>	148,42

6.2.3											
6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	9,41	9,41			
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	725,29	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	29,19	2,43			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	23,52	1,96			
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,02	2,12			
						MO sem LS =>	1,51871356	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,23
						Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,52
								Quant. =>	26,1000000	Preço Total =>	300,67

6.2.4								
6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,72	0,02

Composição Auxiliar Insumo	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,56	0,02			
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,89	0,75			
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	18,21	0,12			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09			
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	26,90	0,04			
						MO sem LS =>	0,0987399	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
						Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,27
								Quant. =>	167,0000000	Preço Total =>	212,09

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86			
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5
						Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	114,57
								Quant. =>	41,8100000	Preço Total =>	4.790,17

6.3	PAVIMENTAÇÃO								6.321,94		
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,14	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	2,49670867	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31

Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 9,03

Quant. => 31,4200000 Preço Total => 283,72

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	3,72	0,46
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0600000	111,43	6,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0520000	134,66	7,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	13,65	1,70

MO sem LS => 0,7993229 LS => 0,9 MO com LS => 1,7

Valor do BDI => 3,55 Valor com BDI => 19,39

Quant. => 64,0000000 Preço Total => 1.240,96

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	33,04	33,04
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1616000	28,97	4,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1616000	23,52	3,80
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	9,52	0,05
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0753000	0,68	0,05
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	18,90	18,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	89,00	5,05
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	80,41	0,51

MO sem LS => 8,745533195 LS => 9,85 MO com LS => 18,6

Valor do BDI => 7,42 Valor com BDI => 40,46

Quant. => 47,1400000 Preço Total => 1.907,28

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	75,08	75,08
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	28,97	4,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	23,52	3,95
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	9,52	0,05

Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0787000	0,68	0,05			
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,46	0,03			
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0804000	1,10	0,08			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	89,00	5,05			
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	60,25	60,47			
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	80,41	0,53			
						MO sem LS =>	2,783524544	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92
						Valor do BDI =>	16,87			Valor com BDI =>	91,95
								Quant. =>	31,4300000	Preço Total =>	2.889,98

6.4 BASE RESERVATÓRIO INFERIOR										479,54	
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000		14,43	14,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000		3,72	2,32		
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000		69,19	3,45		
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000		2,78	0,13		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000		13,65	8,53		
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	7,06

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,90	2,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100		29,19	0,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900		23,52	0,13		
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000		2,34	2,63		
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	14,20

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	--	------------	-------

Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86			
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5
						Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	114,57
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	458,28		

6.5			RAMPAS E ESCADAS						3.430,25		
6.5.1			RAMPAS DE ACESSIBILIDADE						2.968,98		
6.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000		7,38	7,38		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		3,72	1,11		
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000		12,14	2,18		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		13,65	4,09		
						MO sem LS =>	2,49670867	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
						Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,03
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	27,09		

6.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,90	2,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100		29,19	0,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900		23,52	0,13		
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000		2,34	2,63		
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18

Valor do BDI 0,65
=> Valor com BDI => 3,55

Quant. => 14,7800000 Preço Total => 52,46

6.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86			
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5
						Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	114,57
						Quant. =>	14,7800000	Preço Total =>	1.693,34		

6.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	976,64	976,64			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	583,51	75,85			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	29,19	299,57			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	23,52	120,70			
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,93	480,52			
						MO sem LS =>	139,4771488	LS =>	157,16	MO com LS =>	296,64
						Valor do BDI =>	219,45			Valor com BDI =>	1196,09
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.196,09		

6.5.2			ESCADAS					461,27	
6.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04	

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
						MO sem LS => 27,82584164	LS => 31,35	MO com LS => 59,18
						Valor do BDI => 20,9		Valor com BDI => 113,94
							Quant. => 0,5000000	Preço Total => 56,97

6.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
						MO sem LS => 101,5422231	LS => 114,42	MO com LS => 215,96
						Valor do BDI => 154,24		Valor com BDI => 840,68
							Quant. => 0,2000000	Preço Total => 168,13

6.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,37	89,37
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	44,50	61,80
						MO sem LS => 7,621779199	LS => 8,59	MO com LS => 16,21
						Valor do BDI => 20,08		Valor com BDI => 109,45
							Quant. => 1,5000000	Preço Total => 164,17

6.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,36	23,36

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000		319,44	1,72		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000		79,62	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000		23,52	20,71		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000		9,52	0,89		
						MO sem LS =>	6,262930224	LS =>	7,06	MO com LS =>	13,32
						Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	28,6
								Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	14,30

6.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000		14,43	14,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000		3,72	2,32		
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000		69,19	3,45		
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000		2,78	0,13		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000		13,65	8,53		
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	8,83

6.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		133,02	133,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000		29,19	30,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000		23,52	24,69		
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0187000		548,08	10,24		
Insumo	00038588	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5500000		2,25	3,48		
Insumo	00038590	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,5100000		3,74	58,00		
Insumo	00038596	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2900000		4,63	5,97		
						MO sem LS =>	18,10231333	LS =>	20,4	MO com LS =>	38,5
						Valor do BDI =>	29,88			Valor com BDI =>	162,9

Quant. => 0,3000000 Preço Total => 48,87

7							6.790,01				
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,20	28,20			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,20	12,48			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,52	7,05			
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	36,15	8,67			
						MO sem LS =>	6,032537145	LS =>	6,8	MO com LS =>	12,83
						Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	34,53
								Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	621,54

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,83	25,83			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	31,20	21,15			
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	21,98	0,27			
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	34,62	4,41			
						MO sem LS =>	6,653187888	LS =>	7,5	MO com LS =>	14,15
						Valor do BDI =>	5,8			Valor com BDI =>	31,63
								Quant. =>	7,4900000	Preço Total =>	236,90

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294728	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¼" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	129	m²	1,0000000	601,58	601,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	23,52	3,17
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,93	23,94
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Paintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,3500000	19,42	6,79
Composição Auxiliar	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,3500000	28,20	9,87
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	6,93	6,58
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	16,20	17,49
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	30,17	0,90
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,5000000	24,83	136,56
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1,0500000	371,18	389,73

Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	26,20	6,55
						MO sem LS => 12,33308257	LS => 13,9	MO com LS => 26,23
						Valor do BDI => 135,17		Valor com BDI => 736,75
							Quant. => 7,3500000	Preço Total => 5.415,11

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	68,72	68,72
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	347,90	55,66
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	13,72	5,35
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,78	7,71
						MO sem LS => 6,1406808	LS => 6,92	MO com LS => 13,06
						Valor do BDI => 15,44		Valor com BDI => 84,16
							Quant. => 5,6000000	Preço Total => 471,29

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	16,33	16,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,62	0,72
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,62	7,28
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5*cm	Material	m	0,8800000	1,39	1,22
						MO sem LS => 2,99511	LS => 3,37	MO com LS => 6,37
						Valor do BDI => 3,66		Valor com BDI => 19,99
							Quant. => 2,2600000	Preço Total => 45,17

8	ESQUADRIAS METÁLICAS								23.672,59
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	458,36	458,36	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1646000	2.546,76	419,19	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21	

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
						MO sem LS =>	14,980252	LS => 16,88 MO com LS => 31,86
						Valor do BDI =>	102,99	Valor com BDI => 561,35
							Quant. => 4,3700000	Preço Total => 2.453,09

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	471,56	471,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,1970000	1.678,92	330,74
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	332,89	81,99
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	11,60	17,40
Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	9,19	2,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
						MO sem LS =>	14,980252	LS => 16,88 MO com LS => 31,86
						Valor do BDI =>	105,95	Valor com BDI => 577,51
							Quant. => 27,3000000	Preço Total => 15.766,02

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294260	Próprio	Portão (2,5x1m) com gradil Nylofor em quadro de poste Nylofor 60x40mm, branco, aparafusado com Kit fixador poliamida. Estrutura fixada com 3 peças De Gonzo 3/4" galvanizado com aba alongada. Inclusive ferrolho. Fornecimento e instalação.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.175,67	2.175,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,52	5,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,19	7,29
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,97	144,85
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	332,89	998,67
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	1.678,92	839,46
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" VONDER	Material	UN	3,0000000	13,44	40,32
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	11,60	139,20
						MO sem LS =>	51,8665413	LS => 58,44 MO com LS => 110,31
						Valor do BDI =>	488,87	Valor com BDI => 2664,54
							Quant. => 2,0000000	Preço Total => 5.329,08

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	25,40	25,40			
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	5,7	Valor com BDI =>			31,1
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	124,40

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA								22.037,02
9.1	PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA								5.648,11
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.656,60	1.656,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	30,60	244,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,74	197,92	
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	4895	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000	59,89	89,83	
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	1,83	4,57	
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	69,03	69,03	
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	32,85	32,85	
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,95	3,90	
Insumo	315	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,65	5,30	
Insumo	875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000	10,13	35,45	
Insumo	00012033/SIN	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	7,86	7,86	
Insumo	732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	4,30	8,60	
Insumo	DPEMA-10007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	525,58	525,58	
Insumo	3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	7,99	7,99	
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	10,80	10,80	
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifásica CP rede	Material	un	1,0000000	340,58	340,58	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	63,98	63,98	

MO sem LS => 142,9377468 LS => 161,06 MO com LS => 304
 Valor do BDI => 372,23 Valor com BDI => 2028,83
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.028,83

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
						MO sem LS => 27,82584164	LS => 31,35	MO com LS => 59,18
						Valor do BDI => 20,9		Valor com BDI => 113,94
						Quant. => 2,5000000	Preço Total =>	284,85

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
						Quant. => 2,5000000	Preço Total =>	172,70

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	24,74	2,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	30,60	2,75
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0000000	14,22	14,22
						MO sem LS => 1,603347752	LS => 1,81	MO com LS => 3,41
						Valor do BDI => 4,31		Valor com BDI => 23,5
						Quant. => 70,0000000	Preço Total =>	1.645,00

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,58	0,78
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	1,0500000	6,92	7,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00

MO sem LS => 3,2913297 LS => 3,71 MO com LS => 7
 Valor do BDI => 3,56 Valor com BDI => 19,41
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 388,20

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	19,84	19,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,72	0,96			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	3,58	0,93			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	18,21	4,73			
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	9,22	9,68			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	13,65	3,54			
						MO sem LS =>	3,8884709	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,27
						Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	24,29
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	485,80		

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	8,21	8,21			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,46			
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,14	3,14			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77			
						MO sem LS =>	1,9418845	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,13
						Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,05
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	30,15		

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	11,37	11,37			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	00001874/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,55	3,55			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,92

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 41,76

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,81	6,81			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000395/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	2,90	2,90			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,34
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	16,68		

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,90	5,90			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,99	1,99			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,22
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	14,44		

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	4,93	4,93			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	35,36	0,58			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
						MO sem LS =>	1,7114914	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,64
						Valor do BDI =>	1,1			Valor com BDI =>	6,03
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	241,20		

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	243,74	243,74			
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	52,11	16,67			
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	595,23	3,57			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,6000000	126,71	76,02			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000	6,60	10,56			
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000	37,25	59,60			
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	152,68	53,43			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000	33,87	8,46			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	595,23	11,90			
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	196,33	3,53			
						MO sem LS =>	53,2066955	LS =>	59,95	MO com LS =>	113,16
						Valor do BDI =>	54,76	Valor com BDI =>		298,5	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	298,50		

9.2			ABRIGO DE QUADRO GERAL						3.706,00	
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.925,07	1.925,07	
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000		14,43	0,28	
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,90	2,90	
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000		93,55	93,55	
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000		46,70	99,47	
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0500000		61,97	3,09	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,1600000		6,60	27,45	
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWORca	m²	6,4100000		30,93	198,26	
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev_02_04/2022	Formas	m²	1,4000000		127,95	179,13	

Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000		33,87	18,62		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000		595,23	41,66		
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m	1,2000000		43,38	52,05		
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6800000		708,77	1.190,73		
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000		17,88	17,88		
						MO sem LS =>	148,0487117	LS =>	166,82	MO com LS =>	314,87
						Valor do BDI =>	432,56			Valor com BDI =>	2357,63
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.357,63

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.080,77	1.080,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000		30,60	34,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000		24,74	28,10		
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000		145,22	145,22		
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	2,0000000		63,98	127,96		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000		53,57	267,85		
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000		119,22	476,88		
						MO sem LS =>	20,29339853	LS =>	22,87	MO com LS =>	43,16
						Valor do BDI =>	242,84			Valor com BDI =>	1323,61
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.323,61

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,11	10,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000		24,74	3,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000		30,60	4,10		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000		2,66	2,70		
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,76

9.3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										5.680,98	
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9	Valor com BDI =>		113,94	
						Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	854,55		

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67	Valor com BDI =>		69,08	
						Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	518,10		

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,01	57,01			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,19	4,03			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	23,52	2,55			
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,15	47,15			
						MO sem LS =>	2,684784653	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,71
						Valor do BDI =>	12,81	Valor com BDI =>		69,82	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	418,92		

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	30,86	30,86			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72			
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	135,37	6,76			
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0500000	134,66	6,73			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	6,4180929	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
						Valor do BDI =>	6,93	Valor com BDI =>		37,79	

Quant. => 0,5400000 Preço Total => 20,40

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	106,95	106,95			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,72	0,59			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,58	0,57			
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	100,70	100,70			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	18,21	2,91			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,18			
						MO sem LS =>	2,3932669	LS =>	2,7	MO com LS =>	5,09
						Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	130,98
								Quant. =>	22,8800000	Preço Total =>	2.996,82

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	41,33	41,33			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI =>	50,61
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	303,66

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,23	6,23			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,58	0,17			
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14			
Insumo	00001578/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	5,01	5,01			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91			
						MO sem LS =>	0,4278729	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91
						Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,62
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	45,72

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,38	2,38			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,58	0,03			
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18			
						MO sem LS =>	0,0846342	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,91
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	17,46

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,56	8,56			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35			
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,48
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	62,88

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	361,29	361,29			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	349,56	349,56			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	81,18			Valor com BDI =>	442,47
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	442,47

9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA								3.640,47
-----	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

9.4.1										2.899,75	
9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Provisórios	m	1,0000000	6,51	6,51			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97
								Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	239,10

9.4.1.2											
9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
								Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	179,10

9.4.1.3											
9.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
								Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	767,56

9.4.1.4									
9.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83	

Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Auxiliar											
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	9,873989092	LS =>	11,13	MO com LS =>	21
						Valor do BDI =>	7,77	Valor com BDI =>		42,36	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	338,88		

9.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88			
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
						MO sem LS =>	0,512507053	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
						Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>		5,1	
						Quant. =>	124,0000000	Preço Total =>	632,40		

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	35,14	35,14			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79			
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,25	24,25			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
						MO sem LS =>	4,2787286	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,1
						Valor do BDI =>	7,89	Valor com BDI =>		43,03	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,03		

9.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	71,42	71,42			
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45			
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,78	23,87			
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	13,72	22,10			
						MO sem LS =>	21,6146323	LS =>	24,36	MO com LS =>	45,97
						Valor do BDI =>	16,04	Valor com BDI =>		87,46	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	699,68		

9.4.2 REFLETORES DO JARDIM										740,72	
9.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Provisórios	m	1,0000000	6,51	6,51			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	79,70

9.4.2.2											
9.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	59,70

9.4.2.3											
9.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
								Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	185,70

9.4.2.4									
9.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01	

Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Auxiliar											
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	2,976302426	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
						Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		16,19	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		32,38	

9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42			
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63			
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	2,2	Valor com BDI =>		12,01	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		48,04	

9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,22	36,22			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12			
Insumo	DPEMA-10009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00			
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32
						Valor do BDI =>	8,13	Valor com BDI =>		44,35	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		177,40	

9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,22	32,22			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12			
Insumo	DPEMA-10008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00			
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32
						Valor do BDI =>	7,23	Valor com BDI =>		39,45	

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 157,80

ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA										2.323,19	
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINES	UN	1,0000000	584,47	584,47			
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000	14,43	1,11			
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,7700000	2,90	2,23			
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,7700000	93,55	72,03			
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000	46,70	44,83			
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0170000	61,97	1,05			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	6,60	12,67			
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	30,93	59,38			
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000	127,95	102,36			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000	33,87	21,33			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	595,23	18,74			
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	540,59	227,04			
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4200000	51,68	21,70			
						MO sem LS =>	90,1730299	LS =>	101,61	MO com LS =>	191,78
						Valor do BDI =>	131,33	Valor com BDI =>		715,8	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		715,80	

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41	

MO sem LS => 2,4590935 LS => 2,77 MO com LS => 5,23
 Valor do BDI => 1,46 Valor com BDI => 7,97
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 15,94

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11,94		

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,76		

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	2,976302426	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
						Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,19
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,19		

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	9,873989092	LS =>	11,13	MO com LS =>	21
						Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	42,36
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,36

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88			
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
						MO sem LS =>	0,512507053	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
						Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,1
								Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	12,75

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,21	6,21			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	4,04	4,04			
						MO sem LS =>	0,8557457	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,82
						Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,6
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,20

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.198,87	1.198,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,74	15,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	23,71	48,42

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	30,60	19,36			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	28,43	58,06			
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.049,02	1.049,02			
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,54	6,16			
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,39	0,87			
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,33	1,32			
						MO sem LS =>	46,02689487	LS =>	51,86	MO com LS =>	97,89
						Valor do BDI =>	269,38			Valor com BDI =>	1468,25
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.468,25

9.6										1.038,27	
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	113,94

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,57	27,57			
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72			
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50			
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31			
						MO sem LS =>	7,621779199	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
						Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,76
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,76

9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	12,47	12,47		

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Auxiliar											
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Auxiliar											
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,43	4,65			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	2,8			Valor com BDI =>	15,27
								Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	351,21

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	14,00	14,00			
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81			
Auxiliar											
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80			
Auxiliar											
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,22	0,17			
Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,22	5,22			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00			
						MO sem LS =>	3,2913297	LS =>	3,71	MO com LS =>	7
						Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,14
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	102,84

9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	2,05	2,05			
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,72	0,11			
Auxiliar											
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,58	0,10			
Auxiliar											
Insumo	00001891/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,90	0,90			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	18,21	0,54			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	13,65	0,40			
						MO sem LS =>	0,4419786	LS =>	0,5	MO com LS =>	0,94
						Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,51
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	7,53

9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Auxiliar								

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42			
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63			
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	2,2			Valor com BDI =>	12,01
								Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	276,23

9.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,52	1,52			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,65
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19,95

9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,25	50,25			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4167000	30,60	12,75			
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50			
						MO sem LS =>	4,292834305	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,13
						Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	61,54
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	61,54

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,20	58,20			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4167000	30,60	12,75			
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	45,45	45,45			
						MO sem LS =>	4,292834305	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,13
						Valor do BDI =>	13,07			Valor com BDI =>	71,27
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,27

10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								21.779,69
-----------	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA						711,44		
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000			93,04	93,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000			23,52	93,04	
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	227,88

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000			11,05	11,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000			23,71	3,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000			28,43	3,88	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000			3,69	3,87	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000			2,06	0,06	
						MO sem LS =>	2,318036487	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,93
						Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,53
								Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	270,60

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000			27,57	27,57	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000			319,44	1,72	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000			79,62	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000			23,52	18,50	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000			37,30	7,31	
						MO sem LS =>	7,621779199	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
						Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,76
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	67,52

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000			7,33	7,33

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	23,71	2,77			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	28,43	3,33			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24			
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	1,988903517	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,23
						Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,97
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	35,88

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,48	5,48			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	23,71	1,85			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	28,43	2,22			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24			
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	1,321233778	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,81
						Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,71
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	13,42

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,18	10,18			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	23,71	3,70			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	28,43	4,44			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	59,27	0,53			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	2,651871356	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,64
						Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,46

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 24,92

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,08	29,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,71	2,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	28,43	2,44
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	17,07	0,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,06	0,08

MO sem LS => 1,457588866 LS => 1,64 MO com LS => 3,1

Valor do BDI => 6,53 Valor com BDI => 35,61

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 71,22

10.2	RESERVATÓRIO INFERIOR							1.915,60
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.219,70	1.219,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	23,71	6,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	28,43	7,63
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.205,71	1.205,71

MO sem LS => 4,56554448 LS => 5,14 MO com LS => 9,71

Valor do BDI => 274,06 Valor com BDI => 1493,76

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.493,76

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23

MO sem LS => 2,271017491 LS => 2,56 MO com LS => 4,83

Valor do BDI => 4,43 Valor com BDI => 24,18

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 48,36

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,33	26,33					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	23,71	3,26					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	28,43	3,90					
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,61	18,61					
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24					
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	59,27	0,32					
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97		
						Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	32,24		
										Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,24

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,78	6,78					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	23,71	1,09					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	28,43	1,31					
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37					
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,06	0,01					
						MO sem LS =>	0,780515328	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66		
						Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	8,3		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	33,20

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,17	82,17					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	23,71	1,75					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	28,43	2,10					
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	14,38	0,09					
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	78,23	78,23					
						MO sem LS =>	1,255407185	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67		
						Valor do BDI =>	18,46			Valor com BDI =>	100,63		
										Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	100,63

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,00	12,00			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,71	4,29			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,43	5,15			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55			
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,06	0,09			
						MO sem LS =>	3,075042317	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,54
						Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,69
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,69

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,303930788	LS =>	2,6	MO com LS =>	4,9
						Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,66
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	31,98

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07			
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53			
						MO sem LS =>	3,234906902	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
						Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,84

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 50,84

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01

MO sem LS => 1,344743276 LS => 1,52 MO com LS => 2,86

Valor do BDI => 8,06 Valor com BDI => 43,97

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 43,97

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,84	53,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01

MO sem LS => 1,344743276 LS => 1,52 MO com LS => 2,86

Valor do BDI => 12,09 Valor com BDI => 65,93

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 65,93

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.1			RESERVATÓRIO SUPERIOR				1,080,43	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04

MO sem LS => 27,82584164 LS => 31,35 MO com LS => 59,18

Valor do BDI => 20,9 Valor com BDI => 113,94

Quant. => 1,5000000 Preço Total => 170,91

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	103,62		

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,70	12,70			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,71	3,76			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,43	4,50			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,06	0,07			
						MO sem LS =>	2,694188452	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,73
						Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	590,90		

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,00	18,00			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	23,71	2,14			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,43	2,57			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	1,537521159	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
						Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	22,04
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,08		

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37

Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,303930788	LS =>	2,6	MO com LS =>	4,9
						Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>		10,66	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	31,98		

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26			
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	8,06	Valor com BDI =>		43,97	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,97		

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,52	1,52			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>		6,65	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19,95		

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80			
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23			
						MO sem LS =>	2,271017491	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
						Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,18		

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07			
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53			
						MO sem LS =>	3,234906902	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
						Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,84
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,84		

10.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								9.442,73
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO / EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	570,64	570,64	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	52,11	41,16	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4,4100000	6,80	29,98	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	56,41	7,44	
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0410000	686,44	28,14	
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,4400000	126,71	182,46	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	6,60	26,73	
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	34,30	138,91	
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	17,84	25,68	

Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	152,68	27,48			
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	43,78	35,46			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	595,23	24,40			
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3090000	9,07	2,80			
						MO sem LS =>	135,3582847	LS =>	152,52	MO com LS =>	287,88
						Valor do BDI =>	128,22	Valor com BDI =>		698,86	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		5.590,88	

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9	Valor com BDI =>		113,94	
						Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>		478,54	

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,28	37,28			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	23,71	10,53			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	28,43	12,63			
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,34	14,07			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	7,551250705	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,06
						Valor do BDI =>	8,37	Valor com BDI =>		45,65	
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>		1.917,30	

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,75	26,75			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,71	7,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,43	9,04			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,06	0,03			
						MO sem LS =>	5,407184503	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,5

Valor do BDI => 6,01 Valor com BDI => 32,76
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 196,56

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,18	41,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	23,71	5,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	28,43	6,60
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,59	3,02

MO sem LS => 3,949595637 LS => 4,45 MO com LS => 8,4

Valor do BDI => 9,25 Valor com BDI => 50,43

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 100,86

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,71	4,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	28,43	5,47
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48

MO sem LS => 3,267820199 LS => 3,68 MO com LS => 6,95

Valor do BDI => 6,05 Valor com BDI => 33

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 99,00

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	23,71	2,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	28,43	2,62

Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50			
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24			
						MO sem LS =>	1,570434456	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,34
						Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,27
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,54		

10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	426,25	426,25			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	29,19	8,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	23,52	5,24			
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	409,45	409,45			
						MO sem LS =>	4,89467745	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,41
						Valor do BDI =>	95,77			Valor com BDI =>	522,02
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	522,02		

10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,60	15,60			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	3,5			Valor com BDI =>	19,1
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,20		

10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,95	14,95

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	18,3
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	164,70		

10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	290,13		

10.5	SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO							8.016,29
10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0023	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (1,00MX2,00M, H=2,50M), V=5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.545,52	6.545,52
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	7,5600000	93,04	703,38
Composição Auxiliar	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	6,0000000	28,45	170,70
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2,6400000	3,34	8,81
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,6400000	36,98	97,62
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,9600000	10,98	98,38
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	678,91	135,78
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,04	10,40
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6700000	14,13	94,24

Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	12,28	34,99			
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,9500000	94,18	372,01			
Composição Auxiliar	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4600000	104,88	48,24			
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7400000	629,09	465,52			
Composição Auxiliar	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	2,9700000	159,58	473,95			
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	16,8000000	152,67	2.564,85			
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	17,6000000	7,79	137,10			
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	17,6000000	37,25	655,60			
Composição Auxiliar	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	2,9700000	159,58	473,95			
						MO sem LS =>	1224,887154	LS =>	1380,2	MO com LS =>	2605,09
						Valor do BDI =>	1470,77			Valor com BDI =>	8016,29
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.016,29

10.6										613,20	
10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000			12,33	12,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000			23,71	0,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000			28,43	1,17	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000			9,62	10,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000			2,06	0,04	
						MO sem LS =>	0,700583036	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,49
						Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	15,1
								Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	317,10

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	--	--	------------	-------

Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,55	9,55			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,71	0,81			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	28,43	0,97			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	0,578333647	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,23
						Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	11,69
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	70,14

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,80	9,80			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,71	0,27			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	28,43	0,32			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	52,32	0,38			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17			
						MO sem LS =>	0,188075983	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,4
						Valor do BDI =>	2,2			Valor com BDI =>	12
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	72,00

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,48	10,48			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,57	6,57			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18

Valor do BDI => 2,35 Valor com BDI => 12,83
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 153,96

11		DRENAGEM				12.381,79		
11.1		DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS				10.409,02		
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	79,82	79,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073000	29,19	3,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3219000	23,52	7,57
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	93,04	14,88
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	21,50	2,30
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	10,84	24,93
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000	85,58	14,32
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,66	12,69

MO sem LS => 7,744028588 LS => 8,73 MO com LS => 16,47
Valor do BDI => 17,93 Valor com BDI => 97,75
Quant. => 60,0000000 Preço Total => 5.865,00

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
						MO sem LS => 27,82584164	LS => 31,35	MO com LS => 59,18
						Valor do BDI => 20,9	Valor com BDI => 113,94	
						Quant. => 10,0000000	Preço Total => 1.139,40	

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,02	47,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	23,71	9,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	28,43	11,44
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,12	26,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,06	0,04
						MO sem LS => 6,836561971	LS => 7,7	MO com LS => 14,54

Valor do BDI => 10,56 Valor com BDI => 57,58

Quant. => 31,0000000 Preço Total => 1.784,98

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,76	34,76			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	23,71	3,05			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	28,43	3,66			
Insumo	0000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48			
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,37	17,37			
						MO sem LS =>	2,186383299	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,65
						Valor do BDI =>	7,81	Valor com BDI =>			42,57
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>			297,99

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67	Valor com BDI =>			69,08
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			690,80

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	267,42	267,42
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2000000	93,04	18,60
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,6800000	6,80	4,62
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINELIS	m³	0,0340000	686,44	23,33
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Conversão InfoWORca	m²	0,5200000	126,71	65,88
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,5200000	6,60	3,43
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	0,5200000	34,30	17,83
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	17,84	9,27
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,2250000	478,24	107,60

Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	25,35	5,70			
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	49,61	11,16			
						MO sem LS =>	43,53488809	LS =>	49,06	MO com LS =>	92,59
						Valor do BDI =>	60,08			Valor com BDI =>	327,5
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	327,50

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COM-09294461	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA DE 40CM PERFURADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	247,70	247,70			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	28,43	44,43			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	595,23	11,90			
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,2000000	105,64	21,12			
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,75	22,05			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	29,19	45,62			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	23,52	36,76			
Insumo	003411	SBC	CAIXA DE INSPECAO CIRCULAR CONCRETO PRE-MOLDADO SEM TAMPA 40x40cm	Material	UN	1,0000000	65,82	65,82			
						MO sem LS =>	48,76340041	LS =>	54,95	MO com LS =>	103,71
						Valor do BDI =>	55,65			Valor com BDI =>	303,35
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	303,35

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
							1.972,77				
11.2.1			DRENAGEM DE AR CONDICIONADO								
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,71	17,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	23,71	6,05			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	28,43	7,25			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,17	4,39			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,06	0,02			
						MO sem LS =>	4,335151401	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,22
						Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,68
								Quant. =>	32,5000000	Preço Total =>	704,60

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,34	7,34			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	23,71	2,62			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	28,43	3,14			
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,876057927	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,99
						Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,98
								Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	197,56

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	6,96	6,96			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,05	3,05			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,52
								Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	68,16

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,54	26,54			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,71	5,31			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	28,43	6,36			
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,13	14,82			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	3,80383675	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,09
						Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	32,5
								Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	357,50

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,44	17,44			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	23,71	4,55			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	28,43	5,45			
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	52,32	0,61			
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	59,27	0,82			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	3,2584164	LS =>	3,67	MO com LS =>	6,93
						Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,35
								Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	341,60

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COM-09294461	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA DE 40CM PERFURADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	247,70	247,70			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	28,43	44,43			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	595,23	11,90			
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,2000000	105,64	21,12			
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,75	22,05			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	29,19	45,62			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	23,52	36,76			
Insumo	003411	SBC	CAIXA DE INSPECAO CIRCULAR CONCRETO PRE-MOLDADO SEM TAMPA 40x40cm	Material	UN	1,0000000	65,82	65,82			
						MO sem LS =>	48,76340041	LS =>	54,95	MO com LS =>	103,71
						Valor do BDI =>	55,65			Valor com BDI =>	303,35
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	303,35

12			PINTURA			Quant.	Valor Unit	Total			
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,27	5,27			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,20	2,89			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	23,52	0,72			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66			
						MO sem LS =>	1,123753997	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,39
						Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,45

Quant. => 17,2000000 Preço Total => 110,94

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,67	17,67			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,20	7,08			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	23,52	1,78			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81			
						MO sem LS =>	2,755313147	LS =>	3,1	MO com LS =>	5,86
						Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,64
								Quant. =>	17,2000000	Preço Total =>	372,20

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,25	4,25			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	31,20	2,07			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	23,52	0,52			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66			
						MO sem LS =>	0,808726726	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72
						Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,2
								Quant. =>	255,0000000	Preço Total =>	1.326,00

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,16	15,16			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81			
						MO sem LS =>	1,979499718	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21
						Valor do BDI =>	3,4			Valor com BDI =>	18,56
								Quant. =>	255,0000000	Preço Total =>	4.732,80

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04

Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08
						MO sem LS => 3,507617077	LS => 3,95	MO com LS => 7,46
						Valor do BDI => 5,39		Valor com BDI => 29,39
							Quant. => 224,5000000	Preço Total => 6.598,05

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,18	16,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	31,20	4,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	23,52	1,20
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,20	10,18
						MO sem LS => 1,866654128	LS => 2,1	MO com LS => 3,97
						Valor do BDI => 3,63		Valor com BDI => 19,81
							Quant. => 32,0000000	Preço Total => 633,92

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,84	4,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	31,20	2,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,52	0,82
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	25,87	1,11
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,46	0,33
						MO sem LS => 1,057927403	LS => 1,19	MO com LS => 2,25
						Valor do BDI => 1,08		Valor com BDI => 5,92
							Quant. => 59,7000000	Preço Total => 353,42

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	52,33	52,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	31,20	29,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	8,46	1,94
						MO sem LS => 12,23434267	LS => 13,79	MO com LS => 26,02
						Valor do BDI => 11,75		Valor com BDI => 64,08
							Quant. => 5,0000000	Preço Total => 320,40

13			ACESSIBILIDADE					29.267,35
-----------	--	--	-----------------------	--	--	--	--	------------------

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	171854	SBC	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	139,57	139,57			
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	17,99	12,05			
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	75,90	75,90			
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	19,78	30,48			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	13,72	21,14			
						MO sem LS =>	24,2712056	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
						Valor do BDI =>	31,36			Valor com BDI =>	170,93
								Quant. =>	3,2500000	Preço Total =>	555,52

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	151,53	151,53			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,72	4,46			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79			
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82			
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,56	6,24			
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74			
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,38			
	00006111/SIN										
						MO sem LS =>	11,9804401	LS =>	13,5	MO com LS =>	25,48
						Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	185,57
								Quant. =>	11,7500000	Preço Total =>	2.180,44

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	57,81	57,81			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70			
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	50,10	3,20			
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	69,15	22,26			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08			
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	104,12	20,99			
						MO sem LS =>	3,507617077	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
						Valor do BDI =>	12,98			Valor com BDI =>	70,79

Quant. => 11,7500000 Preço Total => 831,78

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	DPEMA-0055	Próprio	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	104,80	104,80				
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	28,97	22,53				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	23,52	0,00				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,19	2,91				
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	24,29	18,89				
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	53,70	55,25				
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	24,00	0,09				
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	0,5000000	10,26	5,13				
						MO sem LS =>	14,091593	LS =>	15,88	MO com LS =>	29,97	
						Valor do BDI =>	23,54	Valor com BDI =>				128,34
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	19.251,00			

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3714	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	15,75	15,75				
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55				
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13				
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0,1000000	59,96	5,99				
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	Material	l	0,0100000	33,86	0,33				
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,85	0,25				
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04				
						MO sem LS =>	3,5264247	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,5	
						Valor do BDI =>	3,53	Valor com BDI =>				19,28
						Quant. =>	188,4000000	Preço Total =>	3.632,35			

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	Material	l	0,1200000	48,58	5,82

Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	2,3509498	LS =>	2,65	MO com LS =>	5
						Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,62
						Quant. =>	188,4000000	Preço Total =>	2.754,40		

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,26	25,26			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	31,20	16,42			
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	21,98	1,36			
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	36,15	7,48			
						MO sem LS =>	5,167387625	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,99
						Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	30,93
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	61,86		

14	PAISAGISMO E JARDINAGEM								10.738,96		
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	78,71	78,71			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0150000	93,04	1,39			
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0080000	595,23	4,76			
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1000000	152,67	15,26			
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,4000000	104,35	41,74			
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3500000	7,24	2,53			
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	37,25	13,03			
						MO sem LS =>	15,78897875	LS =>	17,79	MO com LS =>	33,58
						Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	96,39
						Quant. =>	22,8500000	Preço Total =>	2.202,51		

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	21,25	21,25

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89			
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	18,64	1,58			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82			
						MO sem LS =>	7,4854241	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,92
						Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	26,02
								Quant. =>	10,0500000	Preço Total =>	261,50

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	107,18	107,18			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,72	5,95			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,84			
						MO sem LS =>	10,2689487	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,84
						Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	131,26
								Quant. =>	3,8600000	Preço Total =>	506,66

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.906,36	4.906,36			
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,42	73,26			
Composição Auxiliar	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	10,0000000	10,08	100,80			
Insumo	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	38,90	2.334,00			
Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000	25,00	300,00			
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	49,90	598,80			
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	299,90	1.499,50			
						MO sem LS =>	24,2712056	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
						Valor do BDI =>	1102,45			Valor com BDI =>	6008,81
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.008,81

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	25,31	25,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29

Composição Auxiliar Insumo	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85			
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,57	0,25			
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,20	15,20			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09			
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,49	1,23			
						MO sem LS =>	1,0908407	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32
						Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	30,99
								Quant. =>	53,5000000	Preço Total =>	1.657,96

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	69,66	69,66			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,72	1,26			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,65	1,24			
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,22	0,06			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	18,21	6,19			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64			
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	56,27	56,27			
						MO sem LS =>	5,0921572	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,83
						Valor do BDI =>	15,65			Valor com BDI =>	85,31
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	85,31

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,24	13,24			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43			
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,56	8,56			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63			
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,21
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,21

15										2.376,59	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,12			4,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,52			3,29	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,69			0,83	
						MO sem LS =>	0,98269701	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,09
						Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,04
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>			453,60

15.2										18,0000000		382,86	
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total			
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	17,37			17,37			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72			3,72			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65			13,65			
						MO sem LS =>	6,4180929	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65		
						Valor do BDI =>	3,9			Valor com BDI =>	21,27		
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>			382,86		

15.3										50,4300000		1.540,13	
15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total			
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	24,94			24,94			
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000	1,85			4,93			
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	0,6670000	30,00			20,01			
						MO sem LS =>	0,300921572	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64		
						Valor do BDI =>	5,6			Valor com BDI =>	30,54		
						Quant. =>	50,4300000	Preço Total =>			1.540,13		

16										14.601,12	
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	1,0000000	31,74			31,74	
Insumo	099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	0,1420000	196,83			27,94	
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	0,1420000	26,82			3,80	
						MO sem LS =>	14,9238292	LS =>	16,82	MO com LS =>	31,74
						Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,87
						Quant. =>	375,6400000	Preço Total =>			14.601,12

Total sem BDI

373.719,90

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Total do BDI
Total Geral

83.922,04
457.641,94

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-BEQUIMÃO-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.776,73	2,79 %
1.1	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	UN	1	298,44	365,49	365,49	0,08 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1	119,61	146,48	146,48	0,03 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	UN	3	298,44	365,49	1.096,47	0,24 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	511,15	5,22	6,39	3.266,24	0,71 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	918,52	918,52	0,20 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	391,76	479,78	479,78	0,10 %
1.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	70,85	68,35	83,70	5.930,14	1,30 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	468,37	573,61	573,61	0,13 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					157.812,68	34,48 %
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4	800,00	979,76	3.919,04	0,86 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	4	945,23	1.157,62	4.630,48	1,01 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	736	3,63	4,44	3.267,84	0,71 %
2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	5.519,54	6.759,78	27.039,12	5,91 %
2.5	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	18.511,27	22.670,75	90.683,00	19,82 %
2.6	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	H	420	26,82	32,84	13.792,80	3,01 %
2.7	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	H	420	27,25	33,37	14.015,40	3,06 %

2.8	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	35	6,00	7,34	256,90	0,06 %
2.9	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	7,00	8,57	85,70	0,02 %
2.10	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	10,00	12,24	122,40	0,03 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.391,48	2,49 %
3.1	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	160,34	4,34	5,31	851,40	0,19 %
3.2	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	366,18	1,92	2,35	860,52	0,19 %
3.3	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	16,83	15,87	19,43	327,00	0,07 %
3.4	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	19,65	9,76	11,95	234,81	0,05 %
3.5	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	19,65	25,39	31,09	610,91	0,13 %
3.6	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m³	84,25	58,46	71,59	6.031,45	1,32 %
3.7	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	84,25	0,34	0,41	34,54	0,01 %
3.8	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	84,25	14,43	17,67	1.488,69	0,33 %
3.9	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	421,31	1,85	2,26	952,16	0,21 %
4			FUNDAÇÕES					35.818,53	7,83 %
4.1			RADIER					0,00	0,00 %
4.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	4,98	193,09	236,47	1.177,62	0,26 %
4.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	99,5	3,58	4,38	435,81	0,10 %
4.3	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	2,46	68,30	83,64	205,75	0,04 %
4.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	14,97	678,91	831,46	12.446,95	2,72 %
4.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	7,1	138,05	169,06	1.200,32	0,26 %

4.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	99,5	2,94	3,60	358,20	0,08 %
4.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	99,5	36,98	45,28	4.505,36	0,98 %
4.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	492,4	11,76	14,40	7.090,56	1,55 %
4.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,1	12,62	15,45	6.490,54	1,42 %
4.10	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	400	1,04	1,27	508,00	0,11 %
4.11	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,17	976,64	1.196,09	1.399,42	0,31 %
5			MURO					62.642,47	13,69 %
5.1			INFRAESTRUTURA					17.158,03	3,75 %
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,23	111,97	137,12	1.814,09	0,40 %
5.1.2	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	16,9	40,90	50,09	846,52	0,18 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,94	14,43	17,67	16,60	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,94	686,44	840,68	790,23	0,17 %
5.1.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15,77	152,67	186,97	2.948,51	0,64 %
5.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,96	16,89	20,68	330,05	0,07 %
5.1.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	297,74	14,28	17,48	5.204,49	1,14 %
5.1.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	18,84	104,88	128,44	2.419,80	0,53 %
5.1.9	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1,04	629,09	770,44	801,25	0,18 %
5.1.10	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos - até a 2º fiada	m²	37,69	17,84	21,84	823,14	0,18 %

5.1.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,27	56,41	69,08	571,29	0,12 %
5.1.12	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	14	27,53	33,71	471,94	0,10 %
5.1.13	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2,5	7,24	8,86	22,15	0,00 %
5.1.14	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	2,5	32,00	39,19	97,97	0,02 %
5.2			SUPERESTRUTURA					31.924,86	6,98 %
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	103,5	126,71	155,18	16.061,13	3,51 %
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12	94,18	115,34	1.384,08	0,30 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,33	14,13	17,30	472,80	0,10 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,66	12,28	15,03	4.894,66	1,07 %
5.2.5	DPEMA- 0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	19,04	104,88	128,44	2.445,49	0,53 %
5.2.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (VIGA SUPERIOR E PILAR)	m³	1,65	629,09	770,44	1.271,22	0,28 %
5.2.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	238,05	7,24	8,86	2.109,12	0,46 %
5.2.8	DPEMA- 0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	48,11	52,01	63,69	3.064,12	0,67 %
5.2.9	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	360	0,50	0,61	219,60	0,05 %
5.2.10	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	m³	12	0,18	0,22	2,64	0,00 %
5.3			MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL					13.559,58	2,96 %
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,22	111,97	137,12	441,52	0,10 %

5.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,02	56,41	69,08	139,54	0,03 %
5.3.3	DPEMA- 0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	9,94	40,90	50,09	497,89	0,11 %
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,4	14,43	17,67	7,06	0,00 %
5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,4	686,44	840,68	336,27	0,07 %
5.3.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18,57	152,67	186,97	3.472,03	0,76 %
5.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,83	16,89	20,68	141,24	0,03 %
5.3.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,35	14,28	17,48	2.226,07	0,49 %
5.3.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,06	104,88	128,44	1.035,22	0,23 %
5.3.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,8	14,13	17,30	31,14	0,01 %
5.3.11	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,37	12,28	15,03	125,80	0,03 %
5.3.12	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,12	94,18	115,34	244,52	0,05 %
5.3.13	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (VIGA E PILAR)	m³	0,56	629,09	770,44	431,44	0,09 %
5.3.14	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	10,16	126,71	155,18	1.576,62	0,34 %
5.3.15	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	44,53	17,84	21,84	972,53	0,21 %
5.3.16	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	31,8	7,24	8,86	281,74	0,06 %
5.3.17	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	40,8	32,00	39,19	1.598,95	0,35 %

6			PISO					19.107,20	4,18 %
6.1			MEIO-FIO E SARJETA					3.348,27	0,73 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,6	93,04	113,94	296,24	0,06 %
6.1.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	21,83	51,40	62,94	1.373,98	0,30 %
6.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,3	56,41	69,08	89,80	0,02 %
6.1.4	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	21,83	42,70	52,29	1.141,49	0,25 %
6.1.5	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	12	30,40	37,23	446,76	0,10 %
6.2			CALÇADA					5.527,20	1,21 %
6.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	8,4	7,38	9,03	75,85	0,02 %
6.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	41,81	2,90	3,55	148,42	0,03 %
6.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	26,1	9,41	11,52	300,67	0,07 %
6.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	167	1,04	1,27	212,09	0,05 %
6.2.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	41,81	93,55	114,57	4.790,17	1,05 %
6.3			PAVIMENTAÇÃO					6.321,94	1,38 %
6.3.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	31,42	7,38	9,03	283,72	0,06 %
6.3.2	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	64	15,84	19,39	1.240,96	0,27 %
6.3.3	101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	47,14	33,04	40,46	1.907,28	0,42 %
6.3.4	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	31,43	75,08	91,95	2.889,98	0,63 %
6.4			BASE RESERVATÓRIO INFERIOR					479,54	0,10 %
6.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,4	14,43	17,67	7,06	0,00 %

6.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	4	2,90	3,55	14,20	0,00 %
6.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	93,55	114,57	458,28	0,10 %
6.5			RAMPAS E ESCADAS					3.430,25	0,75 %
6.5.1			RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					2.968,98	0,65 %
6.5.1.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	3	7,38	9,03	27,09	0,01 %
6.5.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	14,78	2,90	3,55	52,46	0,01 %
6.5.1.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	14,78	93,55	114,57	1.693,34	0,37 %
6.5.1.4	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1	976,64	1.196,09	1.196,09	0,26 %
6.5.2			ESCADAS					461,27	0,10 %
6.5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,5	93,04	113,94	56,97	0,01 %
6.5.2.2	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,2	686,44	840,68	168,13	0,04 %
6.5.2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	1,5	89,37	109,45	164,17	0,04 %
6.5.2.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,5	23,36	28,60	14,30	0,00 %
6.5.2.5	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,5	14,43	17,67	8,83	0,00 %
6.5.2.6	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	0,3	133,02	162,90	48,87	0,01 %
7			COBERTURA					6.790,01	1,48 %
7.1	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	m²	18	28,20	34,53	621,54	0,14 %
7.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,49	25,83	31,63	236,90	0,05 %
7.3	COM-09294728	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	7,35	601,58	736,75	5.415,11	1,18 %

7.4	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	5,6	68,72	84,16	471,29	0,10 %
7.5	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	2,26	16,33	19,99	45,17	0,01 %
8			ESQUADRIAS METÁLICAS					23.672,59	5,17 %
8.1	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	4,37	458,36	561,35	2.453,09	0,54 %
8.2	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	27,3	471,56	577,51	15.766,02	3,45 %
8.3	COM-09294260	Próprio	Portão (2,5x1m) com gradil Nylofor em quadro de poste Nylofor 60x40mm, branco, aparafusado com Kit fixador poliamida. Estrutura fixada com 3 peças De Gonzo 3/4" galvanizado com aba alongada. Inclusive ferrolho. Fornecimento e instalação.	UN	2	2.175,67	2.664,54	5.329,08	1,16 %
8.4	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	25,40	31,10	124,40	0,03 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA					22.037,02	4,82 %
9.1			PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA					5.648,11	1,23 %
9.1.1	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.656,60	2.028,83	2.028,83	0,44 %
9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,5	93,04	113,94	284,85	0,06 %
9.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,5	56,41	69,08	172,70	0,04 %
9.1.4	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70	19,19	23,50	1.645,00	0,36 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	20	15,85	19,41	388,20	0,08 %
9.1.6	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	20	19,84	24,29	485,80	0,11 %
9.1.7	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3	8,21	10,05	30,15	0,01 %
9.1.8	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	3	11,37	13,92	41,76	0,01 %
9.1.9	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	2	6,81	8,34	16,68	0,00 %
9.1.10	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	2	5,90	7,22	14,44	0,00 %
9.1.11	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	40	4,93	6,03	241,20	0,05 %

9.1.12	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	1	243,74	298,50	298,50	0,07 %
9.2			ABRIGO DE QUADRO GERAL					3.706,00	0,81 %
9.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.925,07	2.357,63	2.357,63	0,52 %
9.2.2	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.080,77	1.323,61	1.323,61	0,29 %
9.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,01 %
9.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					5.680,98	1,24 %
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,5	93,04	113,94	854,55	0,19 %
9.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,5	56,41	69,08	518,10	0,11 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	57,01	69,82	418,92	0,09 %
9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,54	30,86	37,79	20,40	0,00 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	22,88	106,95	130,98	2.996,82	0,65 %
9.3.6	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	41,33	50,61	303,66	0,07 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	6,23	7,62	45,72	0,01 %
9.3.8	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6	2,38	2,91	17,46	0,00 %
9.3.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6	8,56	10,48	62,88	0,01 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	361,29	442,47	442,47	0,10 %
9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA					3.640,47	0,80 %
9.4.1			ARANDELAS					2.899,75	0,63 %
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	30	6,51	7,97	239,10	0,05 %

9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	30	4,88	5,97	179,10	0,04 %
9.4.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	62	10,11	12,38	767,56	0,17 %
9.4.1.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	34,59	42,36	338,88	0,07 %
9.4.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124	4,17	5,10	632,40	0,14 %
9.4.1.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	35,14	43,03	43,03	0,01 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	71,42	87,46	699,68	0,15 %
9.4.2			REFLETORES DO JARDIM					740,72	0,16 %
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	10	6,51	7,97	79,70	0,02 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	10	4,88	5,97	59,70	0,01 %
9.4.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	10,11	12,38	185,70	0,04 %
9.4.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,22	16,19	32,38	0,01 %
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	4	9,81	12,01	48,04	0,01 %
9.4.2.6	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	4	36,22	44,35	177,40	0,04 %
9.4.2.7	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	UN	4	32,22	39,45	157,80	0,03 %
9.5			ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA					2.323,19	0,51 %
9.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	584,47	715,80	715,80	0,16 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	6,51	7,97	15,94	0,00 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	4,88	5,97	11,94	0,00 %
9.5.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,01 %

9.5.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	13,22	16,19	16,19	0,00 %
9.5.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,59	42,36	42,36	0,01 %
9.5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5	4,17	5,10	12,75	0,00 %
9.5.8	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2	6,21	7,60	15,20	0,00 %
9.5.9	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.198,87	1.468,25	1.468,25	0,32 %
9.6			ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR					1.038,27	0,23 %
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1	93,04	113,94	113,94	0,02 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1	27,57	33,76	33,76	0,01 %
9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	23	12,47	15,27	351,21	0,08 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	6	14,00	17,14	102,84	0,02 %
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3	2,05	2,51	7,53	0,00 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	m	23	9,81	12,01	276,23	0,06 %
9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,00 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50,25	61,54	61,54	0,01 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	58,20	71,27	71,27	0,02 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					21.779,69	4,76 %
10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA					711,44	0,16 %
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2	93,04	113,94	227,88	0,05 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	11,05	13,53	270,60	0,06 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2	27,57	33,76	67,52	0,01 %
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,33	8,97	35,88	0,01 %

10.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,48	6,71	13,42	0,00 %
10.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,18	12,46	24,92	0,01 %
10.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	29,08	35,61	71,22	0,02 %
10.2			RESERVATÓRIO INFERIOR					1.915,60	0,42 %
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.219,70	1.493,76	1.493,76	0,33 %
10.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,75	24,18	48,36	0,01 %
10.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	26,33	32,24	32,24	0,01 %
10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	4	6,78	8,30	33,20	0,01 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	82,17	100,63	100,63	0,02 %
10.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,00	14,69	14,69	0,00 %
10.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,71	10,66	31,98	0,01 %
10.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.2.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	53,84	65,93	65,93	0,01 %
10.3			RESERVATÓRIO SUPERIOR					1.080,43	0,24 %
10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,5	93,04	113,94	170,91	0,04 %
10.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,5	56,41	69,08	103,62	0,02 %
10.3.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38	12,70	15,55	590,90	0,13 %
10.3.4	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,00	22,04	44,08	0,01 %

10.3.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,71	10,66	31,98	0,01 %
10.3.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.3.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,00 %
10.3.8	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	19,75	24,18	24,18	0,01 %
10.3.9	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.4			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					9.442,73	2,06 %
10.4.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	8	570,64	698,86	5.590,88	1,22 %
10.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,2	93,04	113,94	478,54	0,10 %
10.4.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42	37,28	45,65	1.917,30	0,42 %
10.4.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	26,75	32,76	196,56	0,04 %
10.4.5	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	41,18	50,43	100,86	0,02 %
10.4.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	26,95	33,00	99,00	0,02 %
10.4.7	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	18,19	22,27	44,54	0,01 %
10.4.8	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	426,25	522,02	522,02	0,11 %
10.4.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,60	19,10	38,20	0,01 %

10.4.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	14,95	18,30	164,70	0,04 %
10.4.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,2	56,41	69,08	290,13	0,06 %
10.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					8.016,29	1,75 %
10.5.1	DPEMA-0023	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (1,00MX2,00M, H=2,50M), V=5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=12CM, COM ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	UN	1	6.545,52	8.016,29	8.016,29	1,75 %
10.6			VENTILAÇÃO DE ESGOTO					613,20	0,13 %
10.6.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	21	12,33	15,10	317,10	0,07 %
10.6.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	9,55	11,69	70,14	0,02 %
10.6.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	9,80	12,00	72,00	0,02 %
10.6.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	12	10,48	12,83	153,96	0,03 %
11			DRENAGEM					12.381,79	2,71 %
11.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS					10.409,02	2,27 %
11.1.1	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	60	79,82	97,75	5.865,00	1,28 %
11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10	93,04	113,94	1.139,40	0,25 %
11.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	31	47,02	57,58	1.784,98	0,39 %
11.1.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	34,76	42,57	297,99	0,07 %
11.1.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10	56,41	69,08	690,80	0,15 %

11.1.6	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	267,42	327,50	327,50	0,07 %
11.1.7	COM-09294461	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA DE 40CM PERFURADA	UN	1	247,70	303,35	303,35	0,07 %
11.2			DRENAGEM DE AR CONDICIONADO					1.972,77	0,43 %
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	32,5	17,71	21,68	704,60	0,15 %
11.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22	7,34	8,98	197,56	0,04 %
11.2.3	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	8	6,96	8,52	68,16	0,01 %
11.2.4	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	26,54	32,50	357,50	0,08 %
11.2.5	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	17,44	21,35	341,60	0,07 %
11.2.6	COM-09294461	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA DE 40CM PERFURADA	UN	1	247,70	303,35	303,35	0,07 %
12			PINTURA					14.447,73	3,16 %
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	17,2	5,27	6,45	110,94	0,02 %
12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17,2	17,67	21,64	372,20	0,08 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	255	4,25	5,20	1.326,00	0,29 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	255	15,16	18,56	4.732,80	1,03 %
12.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	224,5	24,00	29,39	6.598,05	1,44 %
12.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	32	16,18	19,81	633,92	0,14 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	59,7	4,84	5,92	353,42	0,08 %
12.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5	52,33	64,08	320,40	0,07 %
13			ACESSIBILIDADE					29.267,35	6,40 %
13.1	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	3,25	139,57	170,93	555,52	0,12 %

13.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	11,75	151,53	185,57	2.180,44	0,48 %
13.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	11,75	57,81	70,79	831,78	0,18 %
13.4	DPEMA-0055	Próprio	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150	104,80	128,34	19.251,00	4,21 %
13.5	3714	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	m²	188,4	15,75	19,28	3.632,35	0,79 %
13.6	2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	m²	188,4	11,94	14,62	2.754,40	0,60 %
13.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	2	25,26	30,93	61,86	0,01 %
14			PAISAGISMO E JARDINAGEM					10.738,96	2,35 %
14.1	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	M	22,85	78,71	96,39	2.202,51	0,48 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	10,05	21,25	26,02	261,50	0,06 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	3,86	107,18	131,26	506,66	0,11 %
14.4	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO n° 02, SOBRE MANTA BIDIM	UN	1	4.906,36	6.008,81	6.008,81	1,31 %
14.6	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	53,5	25,31	30,99	1.657,96	0,36 %
14.7	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	69,66	85,31	85,31	0,02 %
14.8	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	1	13,24	16,21	16,21	0,00 %
15			LIMPEZA DE OBRA					2.376,59	0,52 %
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	90	4,12	5,04	453,60	0,10 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	18	17,37	21,27	382,86	0,08 %
15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	50,43	24,94	30,54	1.540,13	0,34 %
16			AS BUILT DE OBRA					14.601,12	3,19 %
16.1	000516	SBC	VISTORIA IMÓVEL P/LEVANT. ""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	m²	375,64	31,74	38,87	14.601,12	3,19 %

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Total sem BDI	373.719,90
Total do BDI	83.922,04
Total Geral	457.641,94

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

- - / MA
/ luizgomes@ma.def.br

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0273300		21.987,17		66.562,42		16,89%	66.562,42	16,89%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.277,2069074		5,68		18.614,54		4,72%	85.176,95	21,62%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0547800		6.028,80		18.416,66		4,67%	103.593,61	26,29%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	901,6948345		17,89		16.131,32		4,09%	119.724,93	30,39%
9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	4,8886200		3.119,01		15.247,65		3,87%	134.972,59	34,26%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	582,2937559		24,53		14.283,67		3,63%	149.256,25	37,88%
099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	48,0215600		241,05		11.575,60		2,94%	160.831,85	40,82%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9.833,7598891		1,07		10.522,12		2,67%	171.353,97	43,49%
DPEMA- I 0013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,77		9.563,40		2,43%	180.917,37	45,92%
DPEMA- I 0012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,25		9.345,00		2,37%	190.262,37	48,29%
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	551,0974074		16,71		9.208,84		2,34%	199.471,21	50,63%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	7.309,0829000		0,94		6.870,54		1,74%	206.341,75	52,37%
11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	2,9759100		2.056,17		6.118,98		1,55%	212.460,73	53,92%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	240,0705663		24,53		5.888,93		1,49%	218.349,66	55,42%
00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	74,7377600		73,48		5.491,73		1,39%	223.841,39	56,81%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.277,2069074		1,64		5.374,62		1,36%	229.216,01	58,18%
00001379/SI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.444,3474920		0,95		4.222,13		1,07%	233.438,14	59,25%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	77,4129470		54,49		4.218,23		1,07%	237.656,37	60,32%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	170,2425536		22,30		3.796,41		0,96%	241.452,78	61,28%
2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	28,6300000		123,32		3.530,65		0,90%	244.983,43	62,18%
13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	7,7175000		454,58		3.508,22		0,89%	248.491,65	63,07%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	200,0000000		17,41		3.482,00		0,88%	251.973,65	63,95%
00010777/SI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	3,0000000		1.157,62		3.472,86		0,88%	255.446,51	64,83%
00012547/SI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	12,0000000		287,85		3.454,20		0,88%	258.900,71	65,71%
11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	8,4703890		407,69		3.453,29		0,88%	262.354,00	66,59%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	71,0004910		47,23		3.353,35		0,85%	265.707,36	67,44%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	314,9847000		10,28		3.238,04		0,82%	268.945,40	68,26%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	28,0824084		108,99		3.060,70		0,78%	272.006,10	69,04%

00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.880,2003421	1,62	3.045,92	3.045,92	0,77%	275.052,03	69,81%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	117,3906307	25,15	2.952,37	2.952,37	0,75%	278.004,40	70,56%
4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	3,0000000	979,76	2.939,28	2.939,28	0,75%	280.943,68	71,31%
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	160,9376000	17,89	2.879,17	2.879,17	0,73%	283.822,85	72,04%
14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	47,64	2.858,40	2.858,40	0,73%	286.681,25	72,76%
00002708/SI	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	16,0160000	177,93	2.849,73	2.849,73	0,72%	289.530,98	73,49%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	98,3607040	28,15	2.768,85	2.768,85	0,70%	292.299,83	74,19%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	3.277,2069074	0,77	2.523,45	2.523,45	0,64%	294.823,28	74,83%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	117,6629299	18,87	2.220,30	2.220,30	0,56%	297.043,58	75,39%
00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	15,6556117	136,46	2.136,36	2.136,36	0,54%	299.179,95	75,93%
00004718/SI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	12,6390170	165,78	2.095,30	2.095,30	0,53%	301.275,24	76,47%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000	308,72	1.852,32	1.852,32	0,47%	303.127,56	76,94%
14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	367,28	1.836,40	1.836,40	0,47%	304.963,96	77,40%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	126,5000000	13,27	1.678,66	1.678,66	0,43%	306.642,62	77,83%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	22,7010842	72,29	1.641,06	1.641,06	0,42%	308.283,68	78,25%
099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	48,0215600	32,84	1.577,03	1.577,03	0,40%	309.860,71	78,65%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	14,7884966	104,25	1.541,70	1.541,70	0,39%	311.402,41	79,04%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	87,0910972	17,14	1.492,74	1.492,74	0,38%	312.895,15	79,42%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.476,63	1.476,63	1.476,63	0,37%	314.371,78	79,79%
007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	4,0000000	365,49	1.461,96	1.461,96	0,37%	315.833,74	80,16%
00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	105,6100405	13,48	1.423,62	1.423,62	0,36%	317.257,36	80,52%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.880,2003421	0,74	1.391,35	1.391,35	0,35%	318.648,71	80,88%
11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	71,9100000	18,61	1.338,25	1.338,25	0,34%	319.986,96	81,22%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,9273905	25,75	1.337,13	1.337,13	0,34%	321.324,09	81,56%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	41,5677800	31,68	1.316,87	1.316,87	0,33%	322.640,95	81,89%
00004721/SI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	7,9831923	164,91	1.316,51	1.316,51	0,33%	323.957,46	82,22%
00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.284,73	1.284,73	1.284,73	0,33%	325.242,19	82,55%
00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	40,4250000	30,40	1.228,92	1.228,92	0,31%	326.471,11	82,86%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	49,2781501	24,53	1.208,79	1.208,79	0,31%	327.679,91	83,17%
DPEMA- I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	444,7600000	2,64	1.174,17	1.174,17	0,30%	328.854,07	83,47%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	156,7347666	7,12	1.115,95	1.115,95	0,28%	329.970,02	83,75%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,9062110	22,35	1.093,05	1.093,05	0,28%	331.063,08	84,03%
DPEMA- I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	444,7600000	2,44	1.085,21	1.085,21	0,28%	332.148,29	84,30%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	32,1585000	33,52	1.077,95	1.077,95	0,27%	333.226,24	84,58%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,9436636	19,47	1.030,81	1.030,81	0,26%	334.257,06	84,84%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	43,7956000	22,30	976,64	976,64	0,25%	335.233,70	85,09%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	646,0281952	1,51	975,50	975,50	0,25%	336.209,20	85,33%

2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	9,2268000	104,96	968,44	968,44	0,25%	337.177,65	85,58%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	9,2070000	104,80	964,89	964,89	0,24%	338.142,54	85,82%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,3019231	24,53	964,08	964,08	0,24%	339.106,62	86,07%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,0581793	18,87	963,47	963,47	0,24%	340.070,09	86,31%
12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	918,52	918,52	918,52	0,23%	340.988,61	86,55%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	47,9032672	18,87	903,93	903,93	0,23%	341.892,54	86,78%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640	973,70	895,28	895,28	0,23%	342.787,82	87,00%
6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	6,6990000	130,33	873,08	873,08	0,22%	343.660,90	87,22%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	289,22	867,66	867,66	0,22%	344.528,56	87,44%
00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	55,1650000	15,50	855,06	855,06	0,22%	345.383,62	87,66%
00001213/SI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	38,2261941	22,30	852,44	852,44	0,22%	346.236,06	87,88%
00004222/SI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	112,0000000	7,43	832,16	832,16	0,21%	347.068,22	88,09%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	3,8498033	214,32	825,09	825,09	0,21%	347.893,31	88,30%
5937	ORSE	Técnico Nivel Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	16,0160000	50,93	815,69	815,69	0,21%	348.709,01	88,51%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	74,2840000	10,88	808,21	808,21	0,21%	349.517,22	88,71%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	64,8939340	12,24	794,30	794,30	0,20%	350.311,52	88,91%
00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	20,6000000	37,61	774,77	774,77	0,20%	351.086,29	89,11%
00041638/SI	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	249,27	747,81	747,81	0,19%	351.834,10	89,30%
14869	Próprio	Muda de Podocarpus - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	61,11	733,32	733,32	0,19%	352.567,42	89,48%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	74,9834600	9,17	687,60	687,60	0,17%	353.255,01	89,66%
00004783/SI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	30,8060000	22,30	686,97	686,97	0,17%	353.941,99	89,83%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	143,1190597	4,71	674,09	674,09	0,17%	354.616,08	90,00%
00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	42,8780000	15,23	653,03	653,03	0,17%	355.269,11	90,17%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	646,0281952	1,00	646,03	646,03	0,16%	355.915,14	90,33%
DPEMA- I 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	643,67	643,67	643,67	0,16%	356.558,81	90,50%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	20,9130600	30,76	643,29	643,29	0,16%	357.202,10	90,66%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	352,6214468	1,75	617,09	617,09	0,16%	357.819,18	90,82%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,9275920	661,33	613,44	613,44	0,16%	358.432,63	90,97%
00001346/SI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	10,8638600	53,80	584,48	584,48	0,15%	359.017,10	91,12%
00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	146,00	584,00	584,00	0,15%	359.601,10	91,27%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	203,0287200	2,86	580,66	580,66	0,15%	360.181,77	91,42%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	230,0290000	2,51	577,37	577,37	0,15%	360.759,14	91,56%
DPEMA- I 0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	444,7600000	1,29	573,74	573,74	0,15%	361.332,88	91,71%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	563,97	563,97	563,97	0,14%	361.896,85	91,85%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	67,3571595	8,26	556,37	556,37	0,14%	362.453,22	91,99%
12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pc	39,0450000	14,20	554,44	554,44	0,14%	363.007,66	92,13%

2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	6,5214300	84,73	552,56	552,56	0,14%	363.560,22	92,28%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	58,0412200	9,33	541,52	541,52	0,14%	364.101,74	92,41%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	87,0910972	6,12	533,00	533,00	0,14%	364.634,74	92,55%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	373,9425131	1,39	519,78	519,78	0,13%	365.154,52	92,68%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	171,73	515,19	515,19	0,13%	365.669,71	92,81%
00004509/SI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	69,3356490	7,37	511,00	511,00	0,13%	366.180,71	92,94%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	54,7185600	9,30	508,88	508,88	0,13%	366.689,60	93,07%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMP A E CESTO	Material	UN	1,0000000	501,45	501,45	501,45	0,13%	367.191,05	93,20%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,7507688	26,53	497,46	497,46	0,13%	367.688,50	93,32%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	10,0500000	45,62	458,48	458,48	0,12%	368.146,99	93,44%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	11,5086720	37,56	432,27	432,27	0,11%	368.579,25	93,55%
9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão cbarramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	428,10	428,10	428,10	0,11%	369.007,35	93,66%
1892	ORSE	Primer universal	Material	l	8,9107200	47,48	423,08	423,08	0,11%	369.430,43	93,76%
3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000	417,10	417,10	417,10	0,11%	369.847,53	93,87%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	621,5200000	0,67	416,42	416,42	0,11%	370.263,95	93,98%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	71,9320526	5,51	396,35	396,35	0,10%	370.660,30	94,08%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0587411	24,53	393,92	393,92	0,10%	371.054,22	94,18%
2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	1,9984400	196,08	391,85	391,85	0,10%	371.446,07	94,28%
010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,8960000	426,07	381,76	381,76	0,10%	371.827,83	94,37%
14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000	30,61	367,32	367,32	0,09%	372.195,15	94,47%
068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	3,7500000	92,95	348,56	348,56	0,09%	372.543,71	94,56%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	6,0000000	57,74	346,44	346,44	0,09%	372.890,15	94,64%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	13,3588065	24,91	332,77	332,77	0,08%	373.222,92	94,73%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	20,1169430	16,33	328,51	328,51	0,08%	373.551,43	94,81%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0003671	893.567,57	328,03	328,03	0,08%	373.879,46	94,89%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000	65,60	328,00	328,00	0,08%	374.207,46	94,98%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,4930287	33,40	317,07	317,07	0,08%	374.524,53	95,06%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	60,7748610	5,10	309,95	309,95	0,08%	374.834,48	95,14%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	14,6915000	20,44	300,29	300,29	0,08%	375.134,77	95,21%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,2832684	233,45	299,58	299,58	0,08%	375.434,35	95,29%
2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	1,7000000	176,01	299,22	299,22	0,08%	375.733,57	95,36%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	26,3228980	11,26	296,40	296,40	0,08%	376.029,96	95,44%
2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 - 150,0 kw)	Equipamento	h	5,1024000	57,75	294,66	294,66	0,07%	376.324,63	95,51%
00002684/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	26,0715000	11,29	294,35	294,35	0,07%	376.618,97	95,59%
00034492/SI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,5315000	551,11	292,91	292,91	0,07%	376.911,89	95,66%
00034492/SI	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	46,1700000	6,29	290,41	290,41	0,07%	377.202,30	95,74%

00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004117	680.867,00	280,31	280,31	0,07%	377.482,61	95,81%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	115,4294840	2,41	278,19	278,19	0,07%	377.760,80	95,88%
	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	16,0160000	17,02	272,59	272,59	0,07%	378.033,39	95,95%
00000242/SI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrido na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,0152260	134,71	271,47	271,47	0,07%	378.304,86	96,02%
00000370/SI 00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	22,9440750	11,78	270,28	270,28	0,07%	378.575,14	96,09%
4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar	Equipamento	h	16,0160000	16,14	258,50	258,50	0,07%	378.833,64	96,15%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,4747820	24,53	256,95	256,95	0,07%	379.090,59	96,22%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	36,6412500	6,83	250,26	250,26	0,06%	379.340,85	96,28%
009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	8,0000000	31,16	249,28	249,28	0,06%	379.590,13	96,34%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	115,4294840	2,11	243,56	243,56	0,06%	379.833,68	96,41%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	3,0000000	78,35	235,05	235,05	0,06%	380.068,73	96,47%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,6560000	24,22	233,87	233,87	0,06%	380.302,60	96,52%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0003066	750.128,75	229,99	229,99	0,06%	380.532,59	96,58%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	4,6618000	49,08	228,80	228,80	0,06%	380.761,39	96,64%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	68,6475000	3,25	223,10	223,10	0,06%	380.984,50	96,70%
	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material	m	26,0715000	8,47	220,83	220,83	0,06%	381.205,32	96,75%
00002685/SI 160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	360,0000000	0,61	219,60	219,60	0,06%	381.424,92	96,81%
1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	88,2000000	2,47	217,85	217,85	0,06%	381.642,77	96,86%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	6,0000000	36,25	217,50	217,50	0,06%	381.860,27	96,92%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	12,8880000	16,80	216,52	216,52	0,05%	382.076,79	96,97%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0001725	1.237.552,85	213,48	213,48	0,05%	382.290,27	97,03%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	352,6214468	0,60	211,57	211,57	0,05%	382.501,84	97,08%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9672390	35,35	210,94	210,94	0,05%	382.712,79	97,14%
1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	20,0000000	10,48	209,60	209,60	0,05%	382.922,39	97,19%
11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	Material	m²	0,4200000	448,48	188,36	188,36	0,05%	383.110,75	97,24%
10503	ORSE	Descarte de residuos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	5,0958800	36,74	187,22	187,22	0,05%	383.297,97	97,28%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	8,6292000	21,62	186,56	186,56	0,05%	383.484,53	97,33%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,7705300	18,87	184,37	184,37	0,05%	383.668,90	97,38%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	73,2714000	2,48	181,71	181,71	0,05%	383.850,62	97,42%
	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	8,1400000	22,30	181,52	181,52	0,05%	384.032,14	97,47%
00002696/SI 8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	177,85	177,85	177,85	0,05%	384.209,99	97,52%
DPEMA- I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	24,0000000	7,34	176,16	176,16	0,04%	384.386,15	97,56%
DPEMA- I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	3,0000000	58,17	174,51	174,51	0,04%	384.560,66	97,61%
	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	7,3461968	22,30	163,82	163,82	0,04%	384.724,48	97,65%
00000378/SI 00002674/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	29,1060000	5,42	157,75	157,75	0,04%	384.882,23	97,69%
14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	7,9380000	19,84	157,49	157,49	0,04%	385.039,72	97,73%

00006193/SI NAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	6,4138770	24,22	155,34	155,34	0,04%	385.195,07	97,77%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,8905000	26,33	155,10	155,10	0,04%	385.350,16	97,81%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	7,9071600	19,59	154,90	154,90	0,04%	385.505,07	97,84%
021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	146,48	146,48	146,48	0,04%	385.651,55	97,88%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9580864	24,53	146,15	146,15	0,04%	385.797,70	97,92%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002050	709.001,97	145,35	145,35	0,04%	385.943,04	97,96%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98,7426000	1,46	144,16	144,16	0,04%	386.087,21	97,99%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	36,1324250	3,93	142,00	142,00	0,04%	386.229,21	98,03%
00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000	14,08	140,80	140,80	0,04%	386.370,01	98,06%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,7787500	24,22	139,96	139,96	0,04%	386.509,97	98,10%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	4,4381200	30,75	136,47	136,47	0,03%	386.646,44	98,13%
DPEMA-1 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	4,0000000	33,06	132,24	132,24	0,03%	386.778,68	98,17%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	29,0865960	4,51	131,18	131,18	0,03%	386.909,86	98,20%
2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	3,2400000	40,29	130,54	130,54	0,03%	387.040,40	98,23%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	21,27	127,62	127,62	0,03%	387.168,02	98,27%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,3422044	367,41	125,73	125,73	0,03%	387.293,75	98,30%
425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	31,10	124,40	124,40	0,03%	387.418,15	98,33%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	123,70	123,70	123,70	0,03%	387.541,85	98,36%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	95,2105580	1,29	122,82	122,82	0,03%	387.664,67	98,39%
00043130/SI 2482	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	3,6402750	32,94	119,91	119,91	0,03%	387.784,58	98,42%
	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	1,2756000	93,77	119,61	119,61	0,03%	387.904,20	98,45%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0744565	110,41	118,63	118,63	0,03%	388.022,83	98,48%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	13,0790000	9,01	117,84	117,84	0,03%	388.140,67	98,51%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	23,0000000	5,02	115,46	115,46	0,03%	388.256,13	98,54%
	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	79,4848040	1,45	115,25	115,25	0,03%	388.371,38	98,57%
00001106/SI 00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	10,8000000	10,64	114,91	114,91	0,03%	388.486,29	98,60%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	15,7942000	7,21	113,88	113,88	0,03%	388.600,17	98,63%
DPEMA-1 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	4,0000000	28,16	112,64	112,64	0,03%	388.712,81	98,66%
4895	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000	73,34	110,01	110,01	0,03%	388.822,82	98,69%
	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	5,7528000	18,97	109,13	109,13	0,03%	388.931,95	98,71%
00044503/SI 00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98,7426000	1,04	102,69	102,69	0,03%	389.034,64	98,74%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4500000	10,85	102,53	102,53	0,03%	389.137,17	98,77%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4,4856000	22,63	101,51	101,51	0,03%	389.238,68	98,79%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	2,2549050	44,27	99,82	99,82	0,03%	389.338,51	98,82%
013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	16,45	98,70	98,70	0,03%	389.437,21	98,84%

099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,7787500		16,80		97,08		97,08	0,02%	389.534,29	98,87%
12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	12,0000000		8,04		96,48		96,48	0,02%	389.630,77	98,89%
00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000		95,80		95,80		95,80	0,02%	389.726,57	98,92%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,4832720		62,37		92,51		92,51	0,02%	389.819,08	98,94%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,7379575		53,10		92,29		92,29	0,02%	389.911,37	98,96%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	83,0942813		1,05		87,25		87,25	0,02%	389.998,62	98,99%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,3584000		64,07		87,03		87,03	0,02%	390.085,65	99,01%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		84,54		84,54		84,54	0,02%	390.170,19	99,03%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000		38,61		77,22		77,22	0,02%	390.247,41	99,05%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	4,0400000		18,75		75,75		75,75	0,02%	390.323,16	99,07%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000		37,37		74,74		74,74	0,02%	390.397,90	99,09%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,7295120		98,47		71,84		71,84	0,02%	390.469,74	99,10%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	61,8000000		1,12		69,22		69,22	0,02%	390.538,95	99,12%
00011762/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000		68,91		68,91		68,91	0,02%	390.607,86	99,14%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,6025000		26,44		68,81		68,81	0,02%	390.676,67	99,16%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000		22,93		68,79		68,79	0,02%	390.745,46	99,17%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	247,1414700		0,26		64,26		64,26	0,02%	390.809,72	99,19%
00001938/SINAPI	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	10,0000000		6,39		63,90		63,90	0,02%	390.873,62	99,21%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	14,0000000		4,28		59,92		59,92	0,02%	390.933,54	99,22%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		59,33		59,33		59,33	0,02%	390.992,87	99,24%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0008679		68.292,86		59,27		59,27	0,02%	391.052,14	99,25%
14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	6,9825000		8,48		59,21		59,21	0,02%	391.111,35	99,27%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	3,8498033		15,35		59,09		59,09	0,01%	391.170,45	99,28%
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,8375000		32,08		58,95		58,95	0,01%	391.229,39	99,30%
00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000		9,76		58,56		58,56	0,01%	391.287,95	99,31%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4719524		23,64		58,44		58,44	0,01%	391.346,39	99,33%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0175800		19,16		57,82		57,82	0,01%	391.404,21	99,34%
585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000		55,66		55,66		55,66	0,01%	391.459,87	99,36%
001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	2,5125000		22,03		55,35		55,35	0,01%	391.515,22	99,37%
00007156/SINAPI	ORSE	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,9300000		28,15		54,33		54,33	0,01%	391.569,55	99,38%
00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,6762066		79,65		53,86		53,86	0,01%	391.623,41	99,40%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000		24,22		52,90		52,90	0,01%	391.676,30	99,41%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	12,0000000		4,31		51,72		51,72	0,01%	391.728,02	99,42%
00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5250000		97,63		51,26		51,26	0,01%	391.779,28	99,44%
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	25,5200000		1,91		48,74		48,74	0,01%	391.828,02	99,45%

00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	41,9637510	1,10	46,16	46,16	0,01%	391.874,18	99,46%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0005056	91.081,89	46,05	46,05	0,01%	391.920,23	99,47%
2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	45,92	45,92	45,92	0,01%	391.966,15	99,48%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,5392368	6,95	45,45	45,45	0,01%	392.011,60	99,50%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000	15,14	45,42	45,42	0,01%	392.057,02	99,51%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,0612840	42,39	44,99	44,99	0,01%	392.102,01	99,52%
00005069/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	2,1198500	20,50	43,46	43,46	0,01%	392.145,47	99,53%
875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000	12,40	43,40	43,40	0,01%	392.188,87	99,54%
DPEMA- I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	5,0000000	8,57	42,85	42,85	0,01%	392.231,72	99,55%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0014276	29.130,55	41,59	41,59	0,01%	392.273,30	99,56%
9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	40,23	40,23	40,23	0,01%	392.313,53	99,57%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	10,00	40,00	40,00	0,01%	392.353,53	99,58%
11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	7,0000000	5,70	39,90	39,90	0,01%	392.393,43	99,59%
11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,8741560	43,30	37,85	37,85	0,01%	392.431,28	99,60%
00001578/SI NAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	6,0000000	6,13	36,78	36,78	0,01%	392.468,06	99,61%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000	16,80	36,69	36,69	0,01%	392.504,75	99,62%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	15,0000000	2,42	36,30	36,30	0,01%	392.541,05	99,63%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	95,2105580	0,37	35,23	35,23	0,01%	392.576,28	99,64%
00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,8704000	40,29	35,07	35,07	0,01%	392.611,35	99,65%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,5399209	22,04	33,94	33,94	0,01%	392.645,29	99,66%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,4670000	72,58	33,89	33,89	0,01%	392.679,19	99,67%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3,277,2069074	0,01	32,77	32,77	0,01%	392.711,96	99,67%
00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	10,58	31,74	31,74	0,01%	392.743,70	99,68%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	31,74	31,74	31,74	0,01%	392.775,44	99,69%
00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	15,17	30,34	30,34	0,01%	392.805,78	99,70%
00044535/SI NAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,5315000	56,65	30,11	30,11	0,01%	392.835,89	99,71%
12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	8,0000000	3,73	29,84	29,84	0,01%	392.865,73	99,71%
1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	29,69	29,69	29,69	0,01%	392.895,42	99,72%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	1,1660800	25,40	29,62	29,62	0,01%	392.925,04	99,73%
00012892/SI 00010535	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	1,9676777	14,92	29,36	29,36	0,01%	392.954,39	99,74%
00011673	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0040615	7.161,26	29,09	29,09	0,01%	392.983,48	99,74%
00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	29,02	29,02	29,02	0,01%	393.012,50	99,75%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,2761907	22,38	28,56	28,56	0,01%	393.041,06	99,76%
12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	2,4703890	11,25	27,79	27,79	0,01%	393.068,85	99,76%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	9,11	27,33	27,33	0,01%	393.096,18	99,77%

00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	2,5414000	10,36	26,33	26,33	0,01%	393.122,51	99,78%
00005067/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,2280000	21,44	26,33	26,33	0,01%	393.148,84	99,78%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,1113699	225,95	25,16	25,16	0,01%	393.174,00	99,79%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	27,0000000	0,89	24,03	24,03	0,01%	393.198,03	99,80%
2501	ORSE	Trator esteira (cat - 66m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0979993	240,91	23,61	23,61	0,01%	393.221,64	99,80%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	3,8498033	6,00	23,10	23,10	0,01%	393.244,74	99,81%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	22,79	22,79	22,79	0,01%	393.267,53	99,82%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	7,1910000	3,14	22,58	22,58	0,01%	393.290,11	99,82%
00001874/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido rosca, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	5,0000000	4,34	21,70	21,70	0,01%	393.311,81	99,83%
00043132/SI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,6352800	32,94	20,93	20,93	0,01%	393.332,74	99,83%
00010908	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90	20,90	0,01%	393.353,64	99,84%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,7455500	27,76	20,70	20,70	0,01%	393.374,33	99,84%
00020046	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,19	20,19	20,19	0,01%	393.394,52	99,85%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,4630500	43,55	20,17	20,17	0,01%	393.414,69	99,85%
00039696/SI	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = 1* mm	Material	m²	2,4860000	8,10	20,14	20,14	0,01%	393.434,83	99,86%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	1,5693569	12,49	19,60	19,60	0,00%	393.454,43	99,86%
1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,8542500	22,82	19,49	19,49	0,00%	393.473,92	99,87%
00001884/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido rosca, de 1", para eletroduto	Material	un	5,0000000	3,84	19,20	19,20	0,00%	393.493,12	99,87%
00021138	SINAPI	MOURO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	Material	M	1,7044770	10,74	18,31	18,31	0,00%	393.511,43	99,88%
00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	5,5883520	3,26	18,22	18,22	0,00%	393.529,64	99,88%
13656	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	17,64	17,64	17,64	0,00%	393.547,28	99,89%
00007091	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,53	17,53	17,53	0,00%	393.564,81	99,89%
2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	4,9498500	3,40	16,83	16,83	0,00%	393.581,64	99,89%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000	3,35	16,75	16,75	0,00%	393.598,39	99,90%
00009892	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,29	16,58	16,58	0,00%	393.614,97	99,90%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0000000	2,65	15,90	15,90	0,00%	393.630,87	99,91%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000135	1.103.607,78	14,90	14,90	0,00%	393.645,77	99,91%
00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	14,74	14,74	14,74	0,00%	393.660,51	99,91%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0035564	4.043,07	14,38	14,38	0,00%	393.674,89	99,92%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,3176000	4,28	14,20	14,20	0,00%	393.689,09	99,92%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,3719600	9,69	13,29	13,29	0,00%	393.702,39	99,93%
2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	13,22	13,22	13,22	0,00%	393.715,61	99,93%
00043492	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000	2,19	12,88	12,88	0,00%	393.728,48	99,93%
00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4431600	27,59	12,23	12,23	0,00%	393.740,71	99,94%
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	4,5246770	2,52	11,40	11,40	0,00%	393.752,11	99,94%
00000400/SI	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	6,0000000	1,86	11,16	11,16	0,00%	393.763,27	99,94%

00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0006473	16.902,99	10,94	10,94	0,00%	393.774,21	99,94%
00005068/SI	ORSE	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,5299625	20,12	10,66	10,66	0,00%	393.784,88	99,95%
00000395/SI	ORSE	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixaçao	Material	un	3,0000000	3,55	10,65	10,65	0,00%	393.795,53	99,95%
732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	5,26	10,52	10,52	0,00%	393.806,05	99,95%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,7390000	6,01	10,45	10,45	0,00%	393.816,50	99,95%
00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	10,21	0,00%	393.826,71	99,96%
00001891/SI	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	9,0000000	1,10	9,90	9,90	0,00%	393.836,61	99,96%
00007543/SI	ORSE	Tampa cega em pvc para condutulete 4 x 2"	Material	un	2,0000000	4,94	9,88	9,88	0,00%	393.846,49	99,96%
3837	ORSE	Cabeçote de aluminio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	9,78	9,78	9,78	0,00%	393.856,27	99,96%
00012033/SI	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	9,62	9,62	9,62	0,00%	393.865,89	99,97%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0005081	18.412,50	9,36	9,36	0,00%	393.875,24	99,97%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000	1,50	8,82	8,82	0,00%	393.884,06	99,97%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,5133073	16,59	8,52	8,52	0,00%	393.892,58	99,97%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	2,80	8,40	8,40	0,00%	393.900,98	99,98%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,15	8,30	8,30	0,00%	393.909,28	99,98%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005518	14.859,22	8,20	8,20	0,00%	393.917,48	99,98%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,2205000	36,94	8,15	8,15	0,00%	393.925,62	99,98%
980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,26	7,80	7,80	0,00%	393.933,42	99,98%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70	7,70	0,00%	393.941,12	99,99%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,88	7,52	7,52	0,00%	393.948,64	99,99%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,3013440	24,49	7,38	7,38	0,00%	393.956,02	99,99%
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,2646000	27,49	7,27	7,27	0,00%	393.963,30	99,99%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0005632	12.474,20	7,03	7,03	0,00%	393.970,32	99,99%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0170244	401,45	6,83	6,83	0,00%	393.977,16	100,00%
315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	3,24	6,48	6,48	0,00%	393.983,64	100,00%
7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	3,0000000	2,14	6,42	6,42	0,00%	393.990,06	100,00%
00006194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6587280	9,61	6,33	6,33	0,00%	393.996,39	100,00%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,4500000	13,76	6,19	6,19	0,00%	394.002,58	100,00%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0918880	0,74	5,99	5,99	0,00%	394.008,57	100,00%
2994	ORSE	Cabo cobre flexivel, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	2,5000000	2,24	5,60	5,60	0,00%	394.014,17	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,6805860	7,77	5,29	5,29	0,00%	394.019,45	100,01%
00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,21	5,21	5,21	0,00%	394.024,66	100,01%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,59	5,18	5,18	0,00%	394.029,84	100,01%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1113699	45,19	5,03	5,03	0,00%	394.034,88	100,01%

00002692/SI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	I	0,4700200	10,47	4,92	4,92	0,00%	394.039,80	100,01%
210	ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,38	4,76	4,76	0,00%	394.044,56	100,01%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,7136000	6,41	4,57	4,57	0,00%	394.049,13	100,01%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,1386270	32,94	4,57	4,57	0,00%	394.053,70	100,01%
00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48	4,48	0,00%	394.058,18	100,02%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000	1,48	4,44	4,44	0,00%	394.062,62	100,02%
5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	3,0000000	1,45	4,35	4,35	0,00%	394.066,97	100,02%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,0930150	41,61	3,87	3,87	0,00%	394.070,84	100,02%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1560451	24,53	3,83	3,83	0,00%	394.074,67	100,02%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,1670550	22,75	3,80	3,80	0,00%	394.078,47	100,02%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,1711024	21,56	3,69	3,69	0,00%	394.082,16	100,02%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1362080	26,91	3,67	3,67	0,00%	394.085,82	100,02%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1078482	32,16	3,47	3,47	0,00%	394.089,29	100,02%
00042529/SI	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5*cm	Material	m	1,9888000	1,70	3,38	3,38	0,00%	394.092,67	100,02%
629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0926640	34,41	3,19	3,19	0,00%	394.095,86	100,03%
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17	3,17	0,00%	394.099,03	100,03%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1486000	20,90	3,11	3,11	0,00%	394.102,14	100,03%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88	2,88	0,00%	394.105,02	100,03%
2260	ORSE	Tomadeira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,60	2,60	2,60	0,00%	394.107,62	100,03%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0038226	634,39	2,43	2,43	0,00%	394.110,04	100,03%
00003768/SI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,7717500	3,11	2,40	2,40	0,00%	394.112,44	100,03%
00044497/SI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1056000	21,16	2,23	2,23	0,00%	394.114,68	100,03%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0556854	38,57	2,15	2,15	0,00%	394.116,82	100,03%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0011611	1.840,99	2,14	2,14	0,00%	394.118,96	100,03%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	8,1000000	0,26	2,11	2,11	0,00%	394.121,07	100,03%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,1386270	14,67	2,03	2,03	0,00%	394.123,10	100,03%
313	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	2,02	2,02	2,02	0,00%	394.125,12	100,03%
00003861	SINAPI	LUVVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88	1,88	0,00%	394.127,00	100,03%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0087592	199,62	1,75	1,75	0,00%	394.128,75	100,03%
10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0340485	49,96	1,70	1,70	0,00%	394.130,45	100,03%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1191698	14,20	1,69	1,69	0,00%	394.132,14	100,03%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60	1,60	0,00%	394.133,74	100,03%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0680968	23,02	1,57	1,57	0,00%	394.135,31	100,04%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0680968	22,96	1,56	1,56	0,00%	394.136,87	100,04%
208	ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,53	1,53	1,53	0,00%	394.138,40	100,04%
13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 11 ou similar	Material	I	0,0711200	21,42	1,52	1,52	0,00%	394.139,93	100,04%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0708538	21,43	1,52	1,52	0,00%	394.141,45	100,04%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	102.201,21	1,49	1,49	0,00%	394.142,94	100,04%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1191698	12,51	1,49	1,49	0,00%	394.144,43	100,04%

4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1005243	13,22	1,33	1,33	0,00%	394.145,76	100,04%
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29	1,29	0,00%	394.147,05	100,04%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0038226	301,27	1,15	1,15	0,00%	394.148,20	100,04%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,3360000	3,26	1,10	1,10	0,00%	394.149,29	100,04%
6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08	1,08	0,00%	394.150,37	100,04%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,37	1,07	1,07	0,00%	394.151,45	100,04%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0030806	329,44	1,01	1,01	0,00%	394.152,46	100,04%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	83,0942813	0,01	0,83	0,83	0,00%	394.153,29	100,04%
1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	0,75	0,00%	394.154,04	100,04%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0340485	18,86	0,64	0,64	0,00%	394.154,69	100,04%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0170244	34,29	0,58	0,58	0,00%	394.155,27	100,04%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0340485	16,55	0,56	0,56	0,00%	394.155,83	100,04%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0170244	31,78	0,54	0,54	0,00%	394.156,37	100,04%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0164044	32,93	0,54	0,54	0,00%	394.156,91	100,04%
2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1571580	3,40	0,53	0,53	0,00%	394.157,45	100,04%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0087592	58,40	0,51	0,51	0,00%	394.157,96	100,04%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0076452	59,94	0,46	0,46	0,00%	394.158,42	100,04%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0048840	77,15	0,38	0,38	0,00%	394.158,80	100,04%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0005300	572,65	0,30	0,30	0,00%	394.159,10	100,04%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0172000	17,61	0,30	0,30	0,00%	394.159,40	100,04%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0089540	31,22	0,28	0,28	0,00%	394.159,68	100,04%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0123224	20,59	0,25	0,25	0,00%	394.159,94	100,04%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0032560	73,48	0,24	0,24	0,00%	394.160,17	100,04%
00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4656000	0,42	0,20	0,20	0,00%	394.160,37	100,04%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0043796	41,63	0,18	0,18	0,00%	394.160,55	100,04%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0056980	27,92	0,16	0,16	0,00%	394.160,71	100,04%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0076452	18,55	0,14	0,14	0,00%	394.160,85	100,04%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0038226	36,61	0,14	0,14	0,00%	394.160,99	100,04%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0032560	39,55	0,13	0,13	0,00%	394.161,12	100,04%
00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4656000	0,26	0,12	0,12	0,00%	394.161,24	100,04%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0014693	45,19	0,07	0,07	0,00%	394.161,31	100,04%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000	0,01	0,06	0,06	0,00%	394.161,37	100,04%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0008140	45,75	0,04	0,04	0,00%	394.161,41	100,04%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000845	437,81	0,04	0,04	0,00%	394.161,44	100,04%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0014693	24,37	0,04	0,04	0,00%	394.161,48	100,04%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0008140	23,96	0,02	0,02	0,00%	394.161,50	100,04%
11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	Material	un	0,0000317	488,38	0,02	0,02	0,00%	394.161,51	100,04%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000106	1.101,00	0,01	0,01	0,00%	394.161,53	100,04%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0000211	443,34	0,01	0,01	0,00%	394.161,54	100,04%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000106	592,52	0,01	0,01	0,00%	394.161,54	100,04%

11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000211	268,18	0,01	0,01	0,00%	394.161,55	100,04%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000211	147,89	0,00	0,00	0,00%	394.161,55	100,04%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000211	135,10	0,00	0,00	0,00%	394.161,55	100,04%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000211	108,64	0,00	0,00	0,00%	394.161,56	100,04%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000211	83,65	0,00	0,00	0,00%	394.161,56	100,04%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000211	76,02	0,00	0,00	0,00%	394.161,56	100,04%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000211	74,09	0,00	0,00	0,00%	394.161,56	100,04%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000106	125,65	0,00	0,00	0,00%	394.161,56	100,04%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000317	35,08	0,00	0,00	0,00%	394.161,56	100,04%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000211	46,04	0,00	0,00	0,00%	394.161,56	100,04%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000317	23,01	0,00	0,00	0,00%	394.161,56	100,04%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000106	35,77	0,00	0,00	0,00%	394.161,57	100,04%

	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 17.589,79
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 168,44
Mão de Obra		R\$ 190.546,66
Material		R\$ 151.275,62
Serviços		R\$ 7.726,00
Taxas		R\$ 2.865,89
Administração		R\$ 0,00
Aluguel		R\$ 0,00
Verba		R\$ 0,00
Transporte		R\$ 0,00
Franquia		R\$ 0,00
Outros		R\$ 23.989,15
Total sem BDI		321.744,58
Total do BDI		72.251,66
Total Geral		393.996,24

Antonio Lucas de Sousa Santos
Setor de Engenharia

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	22.670,75	68.012,25	17,26	17,26
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	6.759,78	20.279,34	5,15	22,41
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	118,25	155,18	18.350,03	4,66	27,07
9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	29,7	561,35	16.672,09	4,23	31,30
DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	33,37	14.015,40	3,56	34,86
DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	32,84	13.792,80	3,50	38,36
000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	338,18	38,87	13.145,05	3,34	41,69
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	89,17	114,57	10.216,20	2,59	44,29
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,74	1.132,45	8.765,16	2,22	46,51
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	42,6	186,97	7.964,92	2,02	48,53
92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	74,44	94,88	7.062,86	1,79	50,32
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	77,96	83,70	6.525,25	1,66	51,98
DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	6.008,81	6.008,81	1,53	53,51
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	6,98	840,68	5.867,94	1,49	54,99

10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	10,03	577,51	5.792,42	1,47	56,47
DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	7,35	736,75	5.415,11	1,37	57,84
DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	55,0	97,75	5.376,25	1,36	59,20
DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO ¾" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	2.664,54	5.329,08	1,35	60,56
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO	PINT - PINTURAS	m²	282,14	18,56	5.236,51	1,33	61,89
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1.120,0	4,44	4.972,80	1,26	63,15
83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	200,0	23,50	4.700,00	1,19	64,34
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	28,47	4.555,20	1,16	65,50
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	4,45	991,70	4.413,06	1,12	66,62
DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4.221,46	4.221,46	1,07	67,69
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	56,26	71,59	4.027,65	1,02	68,71
104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	38,72	101,47	3.928,91	1,00	69,71
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	28,63	130,98	3.749,95	0,95	70,66
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	27,8	128,44	3.570,63	0,91	71,57
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	3,0	1.157,62	3.472,86	0,88	72,45
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	53,15	63,69	3.385,12	0,86	73,31
DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.292,39	3.292,39	0,84	74,14
4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	3,0	979,76	2.939,28	0,75	74,89

9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	3,72	770,44	2.866,03	0,73	75,62
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	444,76	6,39	2.842,01	0,72	76,34
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	698,86	2.795,44	0,71	77,05
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	21,16	128,44	2.717,79	0,69	77,74
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	91,14	29,39	2.678,60	0,68	78,42
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	297,68	8,86	2.637,44	0,67	79,09
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	169,96	15,03	2.554,49	0,65	79,73
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	18,07	137,12	2.477,75	0,63	80,36
DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.393,70	2.393,70	0,61	80,97
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.357,63	2.357,63	0,60	81,57
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	20,12	115,34	2.320,64	0,59	82,16
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	71,91	30,99	2.228,49	0,57	82,72
DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	22,85	96,39	2.202,51	0,56	83,28
DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.028,83	2.028,83	0,51	83,80

93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	17,65	113,94	2.011,04	0,51	84,31
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	109,81	17,48	1.919,47	0,49	84,79
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,98	69,08	1.794,69	0,46	85,25
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	98,9	17,67	1.747,56	0,44	85,69
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	89,86	19,39	1.742,38	0,44	86,14
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13,73	124,56	1.710,20	0,43	86,57
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	15,23	109,45	1.666,92	0,42	86,99
101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	85,04	19,43	1.652,32	0,42	87,41
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	174,62	9,03	1.576,81	0,40	87,81
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.493,76	1.493,76	0,38	88,19
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	293,83	5,04	1.480,90	0,38	88,57
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.468,25	1.468,25	0,37	88,94
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO CASA DA	PINT - PINTURAS	m²	282,14	5,20	1.467,12	0,37	89,31
DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.323,61	1.323,61	0,34	89,65
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	26,0	50,09	1.302,34	0,33	89,98
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	24,67	52,29	1.289,99	0,33	90,31
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	55,6	21,84	1.214,30	0,31	90,62
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	6,38	185,57	1.183,93	0,30	90,92
102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	20,0	58,63	1.172,60	0,30	91,21
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,2	57,58	1.163,11	0,30	91,51

016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	3,0	365,49	1.096,47	0,28	91,79
9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	425,2	2,35	999,22	0,25	92,04
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	84,0	11,52	967,68	0,25	92,29
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	185,0	5,10	943,50	0,24	92,53
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,23	92,76
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	19,9	45,62	907,83	0,23	92,99
DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	298,50	895,50	0,23	93,22
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	67,5	12,38	835,65	0,21	93,43
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	18,07	45,65	824,89	0,21	93,64
72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	351,64	2,26	794,70	0,20	93,84
DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, l=10%	PARE - PAREDES/PAINELIS	UN	1,0	715,80	715,80	0,18	94,02
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	8,0	87,46	699,68	0,18	94,20
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	17,78	39,19	696,79	0,18	94,38
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	3,75	170,93	640,98	0,16	94,54
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	178,22	3,55	632,68	0,16	94,70
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	36,45	17,30	630,58	0,16	94,86

94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	10,0	62,94	629,40	0,16	95,02
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	28,0	21,68	607,04	0,15	95,17
355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	24,83	24,29	603,12	0,15	95,33
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	573,61	573,61	0,15	95,47
2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	65,5	7,97	522,03	0,13	95,60
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	522,02	522,02	0,13	95,74
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	3,86	131,26	506,66	0,13	95,86
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	23,54	20,68	486,80	0,12	95,99
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	24,83	19,41	481,95	0,12	96,11
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	479,78	479,78	0,12	96,23
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	5,6	84,16	471,29	0,12	96,35
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (MURETA)	PINT - PINTURAS	m²	23,77	19,81	470,88	0,12	96,47
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	442,47	442,47	0,11	96,58
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	340,0	1,27	431,80	0,11	96,69
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA	PINT - PINTURAS	m²	19,85	21,64	429,55	0,11	96,80
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	27,72	15,27	423,28	0,11	96,91
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	69,82	418,92	0,11	97,02
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	65,5	5,97	391,03	0,10	97,12
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	89,05	4,38	390,03	0,10	97,21
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	42,36	381,24	0,10	97,31
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	24,17	15,55	375,84	0,10	97,41

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	27,72	13,53	375,05	0,10	97,50
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	37,23	372,30	0,09	97,60
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	365,49	365,49	0,09	97,69
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	30,0	12,01	360,30	0,09	97,78
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	327,50	327,50	0,08	97,86
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	20,0	16,21	324,20	0,08	97,95
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,0	64,08	320,40	0,08	98,03
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	52,66	6,03	317,53	0,08	98,11
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	6,0	50,61	303,66	0,08	98,18
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	10,05	26,02	261,50	0,07	98,25
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	42,57	255,42	0,06	98,32
104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	24,76	247,60	0,06	98,38
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,75	15,10	237,82	0,06	98,44
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	7,49	31,63	236,90	0,06	98,50
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	7,64	30,54	233,32	0,06	98,56
74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	6,72	34,53	232,04	0,06	98,62
21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	18,4	11,95	219,88	0,06	98,67
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	360,0	0,61	219,60	0,06	98,73
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	70,26	210,78	0,05	98,78
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0	32,76	196,56	0,05	98,83
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	16,17	12,01	194,20	0,05	98,88

96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,72	268,72	193,47	0,05	98,93
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	44,35	177,40	0,05	98,98
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	24,0	7,34	176,16	0,04	99,02
1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	10,0	17,14	171,40	0,04	99,06
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	7,64	21,27	162,50	0,04	99,11
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,45	157,80	0,04	99,15
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	5,05	31,09	157,00	0,04	99,19
11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	12,0	12,83	153,96	0,04	99,22
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	146,48	146,48	0,04	99,26
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,0	23,59	141,54	0,04	99,30
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	10,66	138,58	0,04	99,33
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA DA BOMBA	PINT - PINTURAS	m²	19,85	6,45	128,03	0,03	99,37
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	8,98	125,72	0,03	99,40
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	4,0	31,10	124,40	0,03	99,43
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	50,84	101,68	0,03	99,45
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	100,63	100,63	0,03	99,48
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	33,00	99,00	0,03	99,51
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,64	33,76	89,12	0,02	99,53
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	43,97	87,94	0,02	99,55
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	85,31	85,31	0,02	99,57
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	71,27	71,27	0,02	99,59
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	12,0	5,92	71,04	0,02	99,61

364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	13,92	69,60	0,02	99,63
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	8,0	8,52	68,16	0,02	99,64
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	22,27	66,81	0,02	99,66
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	65,93	65,93	0,02	99,68
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	10,48	62,88	0,02	99,69
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	61,54	61,54	0,02	99,71
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	51,33	51,33	0,01	99,72
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,67	50,67	0,01	99,73
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,43	50,43	0,01	99,75
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	10,05	50,25	0,01	99,76
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	16,19	48,57	0,01	99,77
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	24,18	48,36	0,01	99,78
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	12,00	48,00	0,01	99,80
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,69	46,76	0,01	99,81
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0	7,62	45,72	0,01	99,82
12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m ²	2,26	19,99	45,17	0,01	99,83
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	22,04	44,08	0,01	99,84

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	43,03	43,03	0,01	99,85
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	8,57	42,85	0,01	99,86
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	6,65	39,90	0,01	99,87
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	19,10	38,20	0,01	99,88
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	36,32	36,32	0,01	99,89
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	35,61	35,61	0,01	99,90
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	32,24	32,24	0,01	99,91
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,6	8,30	29,88	0,01	99,92
7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	8,34	25,02	0,01	99,92
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,44	24,88	0,01	99,93
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,18	24,18	0,01	99,94
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	56,26	0,41	23,06	0,01	99,94
371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	9,0	2,51	22,59	0,01	99,95
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	22,16	22,16	0,01	99,95
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,93	20,79	0,01	99,96
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,54	37,79	20,40	0,01	99,96
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	18,30	18,30	0,00	99,97
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	8,97	17,94	0,00	99,97
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	6,0	2,91	17,46	0,00	99,98

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	7,60	15,20	0,00	99,98
103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	14,90	14,90	0,00	99,99
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	14,69	14,69	0,00	99,99
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	6,71	13,42	0,00	99,99
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	12,93	12,93	0,00	100,00
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	12,46	12,46	0,00	100,00
12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	12,0	0,22	2,64	0,00	100,00

Total sem BDI 321.744,58
Total do BDI 72.251,66
Total Geral 393.996,24

Antonio Lucas de Sousa Santos
Setor de Engenharia

Obra
 SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-REV01

Bancos
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão
 SBC - 06/2024 - Maranhão
 ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
 22,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,68%
 Mensalista: 69,90%

Planilha Orçamentária Analítica

										12.947,61		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total		
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	DESPESAS LEGAIS	UN	1,00000000			298,44	298,44		
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,00000000			298,44	298,44		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49	
								Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	365,49	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total		
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,00000000			119,61	119,61		
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,00000000			119,61	119,61		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	26,87			Valor com BDI =>	146,48	
								Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	146,48	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total		
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,00000000			298,44	298,44		
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,00000000			298,44	298,44		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49	
								Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	1.096,47	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,00000000			5,22	5,22		
Insumo	DPEMA-10001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,00000000			1,06	1,06		
Insumo	DPEMA-10002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,00000000			2,16	2,16		
Insumo	DPEMA-10003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,00000000			2,00	2,00		
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,39	
								Quant. =>	444,76000000	Preço Total =>	2.842,01	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00			
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	168,52	Valor com BDI =>			918,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			918,52

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	391,76	391,76			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9463919	93,04	88,05			
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,37	23,03			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3470000	28,43	38,29			
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	7,97	47,82			
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,12	4,24			
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	52,32	52,32			
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	101,01	101,01			
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89			
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,04	12,04			
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,77	13,54			
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13			
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,22	6,60			
						MO sem LS =>	47,7807034	LS =>	53,84	MO com LS =>	101,62
						Valor do BDI =>	88,02	Valor com BDI =>			479,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			479,78

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	68,35	68,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,21	17,54

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,83	20,89			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,85	0,21			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	29,56	0,82			
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	467,30	1,86			
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,62	5,67			
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,37	11,29			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	38,57	0,98			
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,44	6,84			
						MO sem LS =>	12,77976302	LS =>	14,4	MO com LS =>	27,18
						Valor do BDI =>	15,35			Valor com BDI =>	83,7
								Quant. =>	77,9600000	Preço Total =>	6.525,25

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,37	468,37			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	23,71	3,58			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,43	4,29			
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	460,50	460,50			
						MO sem LS =>	2,562535264	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,45
						Valor do BDI =>	105,24			Valor com BDI =>	573,61
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	573,61

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							132.258,94			
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00			
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	179,76			Valor com BDI =>	979,76
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.939,28

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	945,23	945,23			
Insumo	00010777/SIN API	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	945,23	945,23			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	212,39	Valor com BDI =>		1157,62	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		3.472,86	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1,0000000	3,63	3,63			
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18			
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,59	0,59			
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	13,90	0,19			
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	145,29	2,07			
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,07	0,60			
						MO sem LS =>	1,3400414	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85
						Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>		4,44	
						Quant. =>	1.120,0000000	Preço Total =>		4.972,80	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.519,54	5.519,54			
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,88	89,88			
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.922,68	4.922,68			
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08			
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73			
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16			
						MO sem LS =>	2356,85537	LS =>	2655,7	MO com LS =>	5012,56
						Valor do BDI =>	1240,24	Valor com BDI =>		6759,78	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		20.279,34	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.511,27	18.511,27
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	163,55	163,55
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08

Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		0,01	0,01		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		2,29	2,29		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		140,23	140,23		
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		17.953,11	17.953,11		
						MO sem LS =>	8518,271582	LS =>	9598,39	MO com LS =>	18116,66
						Valor do BDI =>	4159,48			Valor com BDI =>	22670,75
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	68.012,25

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,25	23,25			
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33			
						MO sem LS =>	6,9070905	LS =>	7,78	MO com LS =>	14,69
						Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	28,47
								Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	4.555,20

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	DPEMA - 0012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,17	18,17

MO sem LS => 8,5856686 LS => 9,67 MO com LS => 18,26
 Valor do BDI => 6,02 Valor com BDI => 32,84
 Quant. => 420,000000 Preço Total => 13.792,80

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	27,25	27,25			
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33			
Insumo	DPEMA-10013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,60	18,60			
						MO sem LS =>	8,7878503	LS =>	9,9	MO com LS =>	18,69
						Valor do BDI =>	6,12	Valor com BDI =>			33,37
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	14.015,40		

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,00	6,00			
Insumo	DPEMA-10004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	6,00	6,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,34	Valor com BDI =>			7,34
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	176,16		

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00			
Insumo	DPEMA-10005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	7,00	7,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,57	Valor com BDI =>			8,57
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	42,85		

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				9.376,48	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,92	1,92				
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	3,72	0,07				
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,28	0,05				
Insumo	2451	ORSE	Caminhão basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56				
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75				
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	13,65	0,27				
						MO sem LS =>	0,1504608	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32	
						Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>				2,35
								Quant. =>	425,2000000	Preço Total =>	999,22	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,87	15,87				
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	8,66	10,82				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	23,52	0,72				
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	74,70	1,45				
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	191,64	2,20				
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,2500000	2,75	0,68				
						MO sem LS =>	1,311829979	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,79	
						Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>				19,43
								Quant. =>	85,0400000	Preço Total =>	1.652,32	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,46	58,46			
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,20	2,20			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,52	11,76			
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	44,50	44,50			
						MO sem LS =>	3,6768855	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,82

Valor do BDI => 13,13 Valor com BDI => 71,59

Quant. => 56,2600000 Preço Total => 4.027,65

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089000	208,41	1,85
						MO sem LS => 0,11284559	LS => 0,13	MO com LS => 0,24
						Valor do BDI => 0,41		Valor com BDI => 2,26
						Quant. => 351,6400000	Preço Total =>	794,70

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	3,72	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,28	0,00
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0017419	196,71	0,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	13,65	0,00
						MO sem LS => 0	LS => 0	MO com LS => 0
						Valor do BDI => 0,07		Valor com BDI => 0,41
						Quant. => 56,2600000	Preço Total =>	23,06

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
						MO sem LS => 4,0107203	LS => 4,52	MO com LS => 8,53
						Valor do BDI => 3,24		Valor com BDI => 17,67
						Quant. => 85,0400000	Preço Total =>	1.502,65

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,59	0,17

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82			
						MO sem LS =>	3,6345684	LS =>	4,1	MO com LS =>	7,73
						Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	11,95
						Quant. =>	18,4000000	Preço Total =>	219,88		

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	25,39	25,39			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,72	4,83			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,59	0,46			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,74			
						MO sem LS =>	9,4508181	LS =>	10,65	MO com LS =>	20,1
						Valor do BDI =>	5,7			Valor com BDI =>	31,09
						Quant. =>	5,0500000	Preço Total =>	157,00		

4	FUNDAÇÕES								31.278,57		
4.1	BLOCOS DE CONCRETO								15.740,39		
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,71	101,71			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	29,19	28,19			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	23,52	73,52			
						MO sem LS =>	31,30054542	LS =>	35,27	MO com LS =>	66,57
						Valor do BDI =>	22,85			Valor com BDI =>	124,56
						Quant. =>	13,7300000	Preço Total =>	1.710,20		

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67

Quant. => 2,3000000 Preço Total => 40,64

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	686,44	686,44
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Provisórios	m³	1,0000000	568,93	568,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
						MO sem LS => 101,5422231	LS => 114,42	MO com LS => 215,96
						Valor do BDI => 154,24		Valor com BDI => 840,68
						Quant. => 1,1400000	Preço Total =>	958,37

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	82,86	82,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	24,21	11,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0830000	28,83	31,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	30,85	0,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0840000	29,56	2,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	10,20	0,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8720000	11,01	9,60
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6350000	3,85	2,44
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0200000	20,74	0,41
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	18,25	22,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0850000	25,11	2,13
						MO sem LS => 14,96614632	LS => 16,86	MO com LS => 31,83
						Valor do BDI => 18,61		Valor com BDI => 101,47
						Quant. => 38,7200000	Preço Total =>	3.928,91

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	924,68	924,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5980000	29,19	163,40

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0710000	23,52	119,26			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5980000	1,30	0,77			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9380000	0,51	0,98			
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1900000	538,05	640,27			
						MO sem LS =>	117,2183562	LS =>	132,08	MO com LS =>	249,3
						Valor do BDI =>	207,77			Valor com BDI =>	1132,45
						Quant. =>	7,7400000	Preço Total =>	8.765,16		

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	4,8800000	Preço Total =>	337,11		

4.2	EMBASAMENTO							15.538,18			
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	219,42	219,42			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	29,19	78,87			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9760000	23,52	140,55			
						MO sem LS =>	68,08820764	LS =>	76,72	MO com LS =>	144,81
						Valor do BDI =>	49,3			Valor com BDI =>	268,72
						Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	193,47		

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67

Quant. => 0,7200000 Preço Total => 12,72

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
						Quant. =>	4,4500000	Preço Total =>	3.741,02		

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	152,67	152,67			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28			
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59			
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83			
						MO sem LS =>	31,15008463	LS =>	35,1	MO com LS =>	66,25
						Valor do BDI =>	34,3			Valor com BDI =>	186,97
						Quant. =>	19,9000000	Preço Total =>	3.720,70		

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09

MO sem LS => 1,782019936 LS => 2,01 MO com LS => 3,79
 Valor do BDI => 1,62 Valor com BDI => 8,86
 Quant. => 19,9000000 Preço Total => 176,31

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	37,25	37,25
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	688,19	13,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19

MO sem LS => 9,497837126 LS => 10,7 MO com LS => 20,2
 Valor do BDI => 8,37 Valor com BDI => 45,62
 Quant. => 19,9000000 Preço Total => 907,83

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,37	89,37
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	44,50	61,80

MO sem LS => 7,621779199 LS => 8,59 MO com LS => 16,21
 Valor do BDI => 20,08 Valor com BDI => 109,45
 Quant. => 15,2300000 Preço Total => 1.666,92

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	29,19	1,31

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09			
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,04	0,15			
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,81	0,03			
						MO sem LS =>	1,057927403	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25
						Valor do BDI =>	0,8			Valor com BDI =>	4,38
								Quant. =>	89,0500000	Preço Total =>	390,03

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13			
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63			
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
								Quant. =>	89,0500000	Preço Total =>	316,12

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	809,75	809,75			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	28,83	46,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	29,19	41,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	23,52	71,54			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	500,75	616,67			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	10,20	0,21			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,58	17,43			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,85	9,62			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,34	6,08			
						MO sem LS =>	87,39890916	LS =>	98,48	MO com LS =>	185,88
						Valor do BDI =>	181,95			Valor com BDI =>	991,7
								Quant. =>	4,4500000	Preço Total =>	4.413,06

5			MURO					53.394,01
5.1			INFRAESTRUTURA					13.972,84

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67			
						MO sem LS =>	34,40379913	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
						Valor do BDI =>	25,15	Valor com BDI =>		137,12	
						Quant. =>	13,7500000	Preço Total =>	1.885,40		

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	40,90	40,90			
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	9,14	17,32			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	9,92	3,84			
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	486,70	15,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,52	3,92			
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	17,37	0,54			
						MO sem LS =>	2,783524544	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92
						Valor do BDI =>	9,19	Valor com BDI =>		50,09	
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	951,71		

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>		17,67	
						Quant. =>	1,0600000	Preço Total =>	18,73		

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16

Composição Auxiliar Insumo	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
	00006111/SIN										
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
								Quant. =>	1,0600000	Preço Total =>	891,12

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	152,67	152,67			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28			
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59			
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83			
						MO sem LS =>	31,15008463	LS =>	35,1	MO com LS =>	66,25
						Valor do BDI =>	34,3			Valor com BDI =>	186,97
								Quant. =>	17,4600000	Preço Total =>	3.264,49

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,89	16,89			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	2,661275155	LS =>	3	MO com LS =>	5,66
						Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	20,68
								Quant. =>	17,9200000	Preço Total =>	370,58

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,419973669	LS =>	1,6	MO com LS =>	3,02
						Valor do BDI =>	3,2	Valor com BDI =>			17,48
						Quant. =>	83,5800000	Preço Total =>			1.460,97

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77			
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56	Valor com BDI =>			128,44
						Quant. =>	21,1600000	Preço Total =>			2.717,79

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09

Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73			
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36			
						MO sem LS =>	56,601467	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
						Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	770,44
						Quant. =>	1,1600000	Preço Total =>	893,71		

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	17,84	17,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51			
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	4,7066015	LS =>	5,3	MO com LS =>	10,01
						Valor do BDI =>	4			Valor com BDI =>	21,84
						Quant. =>	42,3200000	Preço Total =>	924,26		

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	8,6000000	Preço Total =>	594,08		

5.2	SUPERESTRUTURA								33.009,86
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	126,71	126,71	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	583,51	6,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05	

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,03	1,17			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,36	0,29			
						MO sem LS =>	29,3022381	LS =>	33,02	MO com LS =>	62,32
						Valor do BDI =>	28,47	Valor com BDI =>		155,18	
						Quant. =>	112,1700000	Preço Total =>	17.406,54		

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,18	94,18			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96			
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	193,59	50,91			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,20	0,10			
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00			
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28			
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47			
						MO sem LS =>	13,73424864	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
						Valor do BDI =>	21,16	Valor com BDI =>		115,34	
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	2.191,46		

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,758510438	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74

Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 17,3

Quant. => 35,5000000 Preço Total => 614,15

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44

MO sem LS => 0,766409629 LS => 0,86 MO com LS => 1,63

Valor do BDI => 2,75 Valor com BDI => 15,03

Quant. => 165,5400000 Preço Total => 2.488,06

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37

MO sem LS => 22,48448373 LS => 25,34 MO com LS => 47,82

Valor do BDI => 23,56 Valor com BDI => 128,44

Quant. => 21,1600000 Preço Total => 2.717,79

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09			
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73			
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36			
						MO sem LS =>	56,601467	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
						Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	770,44
						Quant. =>	2,1300000	Preço Total =>	1.641,03		

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86
						Quant. =>	264,5000000	Preço Total =>	2.343,47		

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	52,01	52,01			
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	51,01	51,01			
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	503,61	1,00			
						MO sem LS =>	4,965205943	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,56
						Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	63,69
						Quant. =>	53,1500000	Preço Total =>	3.385,12		

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,50	0,50			
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,50	0,50			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	219,60		

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização Provisórias	m³	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador		h	0,0088000	4,27	0,03	
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,0088000	17,28	0,15	
						MO sem LS =>	0,0705285	LS => 0,08	MO com LS => 0,15
						Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,22
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2,64

5.3	MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL							6.411,31	
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67	
						MO sem LS =>	34,40379913	LS => 38,77	MO com LS => 73,17
						Valor do BDI =>	25,15	Valor com BDI =>	137,12
						Quant. =>	4,3200000	Preço Total =>	592,35

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41	
						MO sem LS =>	16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI =>	12,67	Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	2,7000000	Preço Total =>	186,51

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	40,90	40,90	
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	9,14	17,32	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	9,92	3,84	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	486,70	15,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,52	3,92	
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	17,37	0,54	
						MO sem LS =>	2,783524544	LS => 3,14	MO com LS => 5,92
						Valor do BDI =>	9,19	Valor com BDI =>	50,09
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	350,63

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,3300000	Preço Total =>	5,83

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
								Quant. =>	0,3300000	Preço Total =>	277,42

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	152,67	152,67			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28			
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59			
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83			
						MO sem LS =>	31,15008463	LS =>	35,1	MO com LS =>	66,25

Valor do BDI => 34,3 Valor com BDI => 186,97

Quant. => 5,2400000 Preço Total => 979,72

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44

MO sem LS => 2,661275155 LS => 3 MO com LS => 5,66

Valor do BDI => 3,79 Valor com BDI => 20,68

Quant. => 5,6200000 Preço Total => 116,22

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44

MO sem LS => 1,419973669 LS => 1,6 MO com LS => 3,02

Valor do BDI => 3,2 Valor com BDI => 17,48

Quant. => 26,2300000 Preço Total => 458,50

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77			
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44
						Quant. =>	6,6400000	Preço Total =>	852,84		

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,758510438	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
						Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,3
						Quant. =>	0,9500000	Preço Total =>	16,43		

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44

MO sem LS => 0,766409629 LS => 0,86 MO com LS => 1,63
 Valor do BDI => 2,75 Valor com BDI => 15,03
 Quant. => 4,4200000 Preço Total => 66,43

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,18	94,18			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96			
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	193,59	50,91			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,20	0,10			
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00			
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28			
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47			
						MO sem LS =>	13,73424864	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
						Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	115,34
						Quant. =>	1,1200000	Preço Total =>	129,18		

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09			
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73			
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36			
						MO sem LS =>	56,601467	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
						Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	770,44
						Quant. =>	0,4300000	Preço Total =>	331,28		

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINIS	m²	1,0000000	126,71	126,71

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000		583,51	6,12		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000		29,19	64,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		23,52	25,87		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000		0,77	29,05		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000		2,03	1,17		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000		43,36	0,29		
						MO sem LS =>	29,3022381	LS =>	33,02	MO com LS =>	62,32
						Valor do BDI =>	28,47			Valor com BDI =>	155,18
								Quant. =>	6,0800000	Preço Total =>	943,49

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	17,84	17,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51			
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	4,7066015	LS =>	5,3	MO com LS =>	10,01
						Valor do BDI =>	4			Valor com BDI =>	21,84
								Quant. =>	13,2800000	Preço Total =>	290,03

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86
								Quant. =>	13,2800000	Preço Total =>	117,66

5.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,00	32,00			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15			
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	425,77	8,51			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19			
						MO sem LS =>	9,497837126	LS =>	10,7	MO com LS =>	20,2
						Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,19
								Quant. =>	17,7800000	Preço Total =>	696,79

6			PISO						24.992,66		
6.1			MEIO-FIO E SARJETA						2.520,26		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVTT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000		23,52	93,04		
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	1,4800000	Preço Total =>	168,63

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000		14,43	14,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000		3,72	2,32		
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000		69,19	3,45		
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000		2,78	0,13		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000		13,65	8,53		
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	8,83

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		51,40	51,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000		29,19	6,70

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	23,52	5,40			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	721,79	1,29			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	89,00	0,58			
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	37,25	37,43			
						MO sem LS =>	3,930788038	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,36
						Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	62,94
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	629,40

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
								Quant. =>	0,7400000	Preço Total =>	51,11

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,70	42,70			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	29,19	10,65			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,52	8,58			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	89,00	0,88			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	18,25	1,52			
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	540,00	20,30			
						MO sem LS =>	6,08425804	LS =>	6,86	MO com LS =>	12,94
						Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	52,29
								Quant. =>	24,6700000	Preço Total =>	1.289,99

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,40	30,40
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	152,68	19,84
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4000000	13,78	5,51
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	595,23	5,05

MO sem LS => 4,283430506 LS => 4,83 MO com LS => 9,11
 Valor do BDI => 6,83 Valor com BDI => 37,23
 Quant. => 10,0000000 Preço Total => 372,30

6.2							12.251,62				
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	4,2400000	Preço Total =>	74,92		

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,14	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	2,49670867	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
						Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,03
						Quant. =>	84,7600000	Preço Total =>	765,38		

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13			
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63			
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
						Quant. =>	84,7600000	Preço Total =>	300,89		

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	9,41	9,41

Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	725,29	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	29,19	2,43			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	23,52	1,96			
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,02	2,12			
						MO sem LS =>	1,51871356	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,23
						Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,52
						Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	967,68		

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,72	0,02			
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,56	0,02			
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,89	0,75			
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	18,21	0,12			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09			
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	26,90	0,04			
						MO sem LS =>	0,0987399	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
						Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,27
						Quant. =>	340,0000000	Preço Total =>	431,80		

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86

MO sem LS => 8,228324243 LS => 9,27 MO com LS => 17,5
Valor do BDI => 21,02 Valor com BDI => 114,57
Quant. => 84,7600000 Preço Total => 9.710,95

6.3	PAVIMENTAÇÃO						9.696,00				
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	4,4900000	Preço Total =>			79,33

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,14	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	2,49670867	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
						Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,03
						Quant. =>	89,8600000	Preço Total =>			811,43

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,84	15,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	3,72	0,46			
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0600000	111,43	6,68			
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0520000	134,66	7,00			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	13,65	1,70			
						MO sem LS =>	0,7993229	LS =>	0,9	MO com LS =>	1,7
						Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	19,39
						Quant. =>	89,8600000	Preço Total =>			1.742,38

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	77,48	77,48			
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	28,97	6,16			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	23,52	5,00			
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	9,52	0,05			
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1010000	0,68	0,06			
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,46	0,03			
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1027000	1,10	0,11			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	89,00	5,05			
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	80,41	0,78			
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0040000	60,00	60,24			
						MO sem LS =>	3,521722776	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,49
						Valor do BDI =>	17,4	Valor com BDI =>		94,88	
						Quant. =>	74,4400000	Preço Total =>	7.062,86		

6.4 BASE RESERVATÓRIO INFERIOR										524,78	
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>		17,67	
						Quant. =>	0,2200000	Preço Total =>	3,88		

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14		

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13			
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63			
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
						Quant. =>	4,4100000	Preço Total =>	15,65		

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86			
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5
						Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	114,57
						Quant. =>	4,4100000	Preço Total =>	505,25		

7	COBERTURA								6.400,51		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,20	28,20			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,20	12,48			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,52	7,05			
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	36,15	8,67			
						MO sem LS =>	6,032537145	LS =>	6,8	MO com LS =>	12,83
						Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	34,53
						Quant. =>	6,7200000	Preço Total =>	232,04		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	31,20	21,15
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	21,98	0,27
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	34,62	4,41

MO sem LS => 6,653187888 LS => 7,5 MO com LS => 14,15

Valor do BDI => 5,8 Valor com BDI => 31,63

Quant. => 7,4900000 Preço Total => 236,90

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	601,58	601,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	23,52	3,17
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,93	23,94
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,3500000	19,42	6,79
Composição Auxiliar	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,3500000	28,20	9,87
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	6,93	6,58
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	16,20	17,49
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	30,17	0,90
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,5000000	24,83	136,56
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1,0500000	371,18	389,73
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	26,20	6,55

MO sem LS => 12,33308257 LS => 13,9 MO com LS => 26,23

Valor do BDI => 135,17 Valor com BDI => 736,75

Quant. => 7,3500000 Preço Total => 5.415,11

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	68,72	68,72
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	347,90	55,66
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	13,72	5,35
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,78	7,71

MO sem LS => 6,1406808 LS => 6,92 MO com LS => 13,06

Valor do BDI => 15,44 Valor com BDI => 84,16

Quant. => 5,6000000 Preço Total => 471,29

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	16,33	16,33			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,62	0,72			
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,62	7,28			
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5*cm	Material	m	0,8800000	1,39	1,22			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>			19,99
								Quant. =>	2,2600000	Preço Total =>	45,17

8	ESQUADRIAS METÁLICAS								27.917,99		
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	458,36	458,36			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59			
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1646000	2.546,76	419,19			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	14,980252	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
						Valor do BDI =>	102,99	Valor com BDI =>			561,35
								Quant. =>	29,7000000	Preço Total =>	16.672,09

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	471,56	471,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,1970000	1.678,92	330,74
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	332,89	81,99

Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	11,60	17,40			
Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	9,19	2,26			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	14,980252	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
						Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	577,51
								Quant. =>	10,0300000	Preço Total =>	5.792,42

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.175,67	2.175,67			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,52	5,88			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,19	7,29			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,97	144,85			
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	332,89	998,67			
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	1.678,92	839,46			
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	13,44	40,32			
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	11,60	139,20			
						MO sem LS =>	51,86665413	LS =>	58,44	MO com LS =>	110,31
						Valor do BDI =>	488,87			Valor com BDI =>	2664,54
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.329,08

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	25,40	25,40			
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	5,7			Valor com BDI =>	31,1
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	124,40

9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA					27.098,70	
9.1			PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA					9.425,67	
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total

Composição	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSIVE ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.656,60	1.656,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	30,60	244,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,74	197,92
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	4895	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000	59,89	89,83
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	1,83	4,57
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	69,03	69,03
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	32,85	32,85
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,95	3,90
Insumo	315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,65	5,30
Insumo	875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000	10,13	35,45
Insumo	00012033/SIN	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	7,86	7,86
Insumo	732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	4,30	8,60
Insumo	DPEMA-1 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	525,58	525,58
Insumo	3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	7,99	7,99
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000	340,58	340,58
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	63,98	63,98

MO sem LS => 142,9377468 LS => 161,06 MO com LS => 304
 Valor do BDI => 372,23 Valor com BDI => 2028,83
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.028,83

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04

MO sem LS => 27,82584164 LS => 31,35 MO com LS => 59,18
 Valor do BDI => 20,9 Valor com BDI => 113,94

Quant. => 1,5000000 Preço Total => 170,91

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
								Quant. => 0,9000000 Preço Total => 62,17

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	24,74	2,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	30,60	2,75
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0000000	14,22	14,22
						MO sem LS => 1,603347752	LS => 1,81	MO com LS => 3,41
						Valor do BDI => 4,31		Valor com BDI => 23,5
								Quant. => 200,0000000 Preço Total => 4.700,00

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,58	0,78
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	6,92	7,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
						MO sem LS => 3,2913297	LS => 3,71	MO com LS => 7
						Valor do BDI => 3,56		Valor com BDI => 19,41
								Quant. => 24,8300000 Preço Total => 481,95

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	19,84	19,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,72	0,96
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	3,58	0,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	18,21	4,73

Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	9,22	9,68			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	13,65	3,54			
						MO sem LS =>	3,8884709	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,27
						Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	24,29
						Quant. =>	24,8300000	Preço Total =>	603,12		

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	8,21	8,21			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,46			
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,14	3,14			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77			
						MO sem LS =>	1,9418845	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,13
						Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,05
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	50,25		

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	11,37	11,37			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	00001874/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,55	3,55			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,92
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	69,60		

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

MO sem LS => 1,4952041 LS => 1,68 MO com LS => 3,18
 Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 6,93
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 20,79

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,81	6,81			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000395/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	2,90	2,90			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,93
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	20,79		

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	4,93	4,93			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	35,36	0,58			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
						MO sem LS =>	1,7114914	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,64
						Valor do BDI =>	1,1			Valor com BDI =>	6,03
						Quant. =>	52,6600000	Preço Total =>	317,53		

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	243,74	243,74
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	52,11	16,67
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	595,23	3,57
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,6000000	126,71	76,02
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000	6,60	10,56
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000	37,25	59,60
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	152,68	53,43

Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000	33,87	8,46			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	595,23	11,90			
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	196,33	3,53			
						MO sem LS =>	53,2066955	LS =>	59,95	MO com LS =>	113,16
						Valor do BDI =>	54,76	Valor com BDI =>		298,5	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	895,50		

9.2										3.706,00	
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.925,07	1.925,07			
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000	14,43	0,28			
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000	46,70	99,47			
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0500000	61,97	3,09			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,1600000	6,60	27,45			
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWORca	m²	6,4100000	30,93	198,26			
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,4000000	127,95	179,13			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000	33,87	18,62			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	595,23	41,66			
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,2000000	43,38	52,05			
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6800000	708,77	1.190,73			
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,88	17,88			
						MO sem LS =>	148,0487117	LS =>	166,82	MO com LS =>	314,87
						Valor do BDI =>	432,56	Valor com BDI =>		2357,63	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.357,63		

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.080,77	1.080,77			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	30,60	34,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	24,74	28,10			
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	145,22	145,22			
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	2,0000000	63,98	127,96			
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000	53,57	267,85			
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	119,22	476,88			
						MO sem LS =>	20,29339853	LS =>	22,87	MO com LS =>	43,16
						Valor do BDI =>	242,84			Valor com BDI =>	1323,61
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.323,61

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,76

9.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								5.972,89		
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	4,9800000	Preço Total =>	567,42

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88

Valor do BDI => 12,67 Valor com BDI => 69,08

Quant. => 4,9800000 Preço Total => 344,01

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,01	57,01
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,19	4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	23,52	2,55
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,15	47,15

MO sem LS => 2,684784653 LS => 3,03 MO com LS => 5,71

Valor do BDI => 12,81 Valor com BDI => 69,82

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 418,92

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apoiada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	30,86	30,86
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	135,37	6,76
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0500000	134,66	6,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

MO sem LS => 6,4180929 LS => 7,23 MO com LS => 13,65

Valor do BDI => 6,93 Valor com BDI => 37,79

Quant. => 0,5400000 Preço Total => 20,40

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	106,95	106,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,72	0,59
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,58	0,57
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	100,70	100,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	18,21	2,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,18

MO sem LS => 2,3932669 LS => 2,7 MO com LS => 5,09

Valor do BDI => 24,03 Valor com BDI => 130,98

Quant. => 28,6300000 Preço Total => 3.749,95

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	41,33	41,33			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI =>	50,61
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	303,66

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,23	6,23			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,58	0,17			
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14			
Insumo	00001578/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	5,01	5,01			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91			
						MO sem LS =>	0,4278729	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91
						Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,62
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	45,72

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,38	2,38			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,58	0,03			
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18			
						MO sem LS =>	0,0846342	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,91
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	17,46

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37

Composição Auxiliar Insumo	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35			
	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,48
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	62,88

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	361,29	361,29			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	349,56	349,56			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	81,18			Valor com BDI =>	442,47
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	442,47

9.4	ILUMINAÇÃO EXTERNA							3.880,93			
9.4.1	ARANDELAS							2.958,59			
9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97
								Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	398,50

9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88

Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>			298,50

9.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>			619,00

9.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	9,873989092	LS =>	11,13	MO com LS =>	21
						Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	42,36
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			338,88

9.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
						MO sem LS => 0,512507053	LS => 0,58	MO com LS => 1,09
						Valor do BDI => 0,93		Valor com BDI => 5,1
							Quant. => 110,0000000	Preço Total => 561,00

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	35,14	35,14
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,25	24,25
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
						MO sem LS => 4,2787286	LS => 4,82	MO com LS => 9,1
						Valor do BDI => 7,89		Valor com BDI => 43,03
							Quant. => 1,0000000	Preço Total => 43,03

9.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	71,42	71,42
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,78	23,87
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	13,72	22,10
						MO sem LS => 21,6146323	LS => 24,36	MO com LS => 45,97
						Valor do BDI => 16,04		Valor com BDI => 87,46
							Quant. => 8,0000000	Preço Total => 699,68

9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			REFLETORES DO JARDIM				922,34	
9.4.2.1								
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
						MO sem LS => 2,4590935	LS => 2,77	MO com LS => 5,23
						Valor do BDI => 1,46		Valor com BDI => 7,97
							Quant. => 13,7000000	Preço Total => 109,18

9.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88

Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
						Quant. =>	13,7000000	Preço Total =>			81,78

9.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	13,7000000	Preço Total =>			169,60

9.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	2,976302426	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
						Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,19
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			32,38

9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63

MO sem LS => 1,7914237 LS => 2,02 MO com LS => 3,81
Valor do BDI => 2,2 Valor com BDI => 12,01
Quant. => 16,1700000 Preço Total => 194,20

9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,22	36,22			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12			
Insumo	DPEMA- I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00			
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32
						Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	44,35
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	177,40		

9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,22	32,22			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12			
Insumo	DPEMA- I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00			
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32
						Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	39,45
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	157,80		

9.5	ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA								2.687,66
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	584,47	584,47	
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000	14,43	1,11	
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,7700000	2,90	2,23	
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,7700000	93,55	72,03	
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000	46,70	44,83	
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0170000	61,97	1,05	

Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	6,60	12,67			
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	30,93	59,38			
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000	127,95	102,36			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000	33,87	21,33			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	595,23	18,74			
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	540,59	227,04			
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4200000	51,68	21,70			
						MO sem LS =>	90,1730299	LS =>	101,61	MO com LS =>	191,78
						Valor do BDI =>	131,33			Valor com BDI =>	715,8
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	715,80		

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	14,34		

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	10,74		

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Composição Auxiliar Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27	Valor com BDI =>		12,38	
								Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	22,28

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Composição Auxiliar Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	2,976302426	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
						Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		16,19	
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,19

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Composição Auxiliar Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	9,873989092	LS =>	11,13	MO com LS =>	21
						Valor do BDI =>	7,77	Valor com BDI =>		42,36	
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,36

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
						MO sem LS =>	0,512507053	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
						Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>		5,1	
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	382,50		

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,21	6,21			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	1,0000000	4,04	4,04			
						MO sem LS =>	0,8557457	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,82
						Valor do BDI =>	1,39	Valor com BDI =>		7,6	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,20		

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.198,87	1.198,87			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,74	15,66			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	23,71	48,42			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	30,60	19,36			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	28,43	58,06			
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.049,02	1.049,02			
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,54	6,16			
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,39	0,87			
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,33	1,32			
						MO sem LS =>	46,02689487	LS =>	51,86	MO com LS =>	97,89
						Valor do BDI =>	269,38	Valor com BDI =>		1468,25	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.468,25		

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.1	93358	SINAPI	ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR				1.425,55	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
						MO sem LS => 27,82584164	LS => 31,35	MO com LS => 59,18
						Valor do BDI => 20,9		Valor com BDI => 113,94
							Quant. => 2,2000000	Preço Total => 250,66

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31
						MO sem LS => 7,621779199	LS => 8,59	MO com LS => 16,21
						Valor do BDI => 6,19		Valor com BDI => 33,76
							Quant. => 1,3200000	Preço Total => 44,56

9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,43	4,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
						MO sem LS => 2,99511	LS => 3,37	MO com LS => 6,37
						Valor do BDI => 2,8		Valor com BDI => 15,27
							Quant. => 27,7200000	Preço Total => 423,28

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,22	0,17

Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,22	5,22			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00			
						MO sem LS =>	3,2913297	LS =>	3,71	MO com LS =>	7
						Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>		17,14	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	171,40		

9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	2,05	2,05			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,72	0,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,58	0,10			
Insumo	00001891/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,90	0,90			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	18,21	0,54			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	13,65	0,40			
						MO sem LS =>	0,4419786	LS =>	0,5	MO com LS =>	0,94
						Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI =>		2,51	
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	22,59		

9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42			
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63			
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	2,2	Valor com BDI =>		12,01	
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	360,30		

9.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixaçao	Material	un	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
						MO sem LS =>	1,4952041	LS => 1,68	MO com LS => 3,18
						Valor do BDI =>	1,22		Valor com BDI => 6,65
									Quant. => 3,0000000 Preço Total => 19,95

9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,25	50,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4167000	30,60	12,75	
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50	
						MO sem LS =>	4,292834305	LS => 4,84	MO com LS => 9,13
						Valor do BDI =>	11,29		Valor com BDI => 61,54
									Quant. => 1,0000000 Preço Total => 61,54

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,20	58,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4167000	30,60	12,75	
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	45,45	45,45	
						MO sem LS =>	4,292834305	LS => 4,84	MO com LS => 9,13
						Valor do BDI =>	13,07		Valor com BDI => 71,27
									Quant. => 1,0000000 Preço Total => 71,27

10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							19.243,09	
10.1	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA							749,70	
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04	
						MO sem LS =>	27,82584164	LS => 31,35	MO com LS => 59,18
						Valor do BDI =>	20,9		Valor com BDI => 113,94
									Quant. => 2,2000000 Preço Total => 250,66

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	23,71	3,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	28,43	3,88
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,69	3,87

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,06	0,06
						MO sem LS => 2,318036487	LS => 2,61	MO com LS => 4,93
						Valor do BDI => 2,48		Valor com BDI => 13,53
							Quant. => 27,7200000	Preço Total => 375,05

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31
						MO sem LS => 7,621779199	LS => 8,59	MO com LS => 16,21
						Valor do BDI => 6,19		Valor com BDI => 33,76
							Quant. => 1,3200000	Preço Total => 44,56

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	23,71	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	28,43	3,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05
						MO sem LS => 1,988903517	LS => 2,24	MO com LS => 4,23
						Valor do BDI => 1,64		Valor com BDI => 8,97
							Quant. => 2,0000000	Preço Total => 17,94

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,48	5,48

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	23,71	1,85			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	28,43	2,22			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24			
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	1,321233778	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,81
						Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,71
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	13,42

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,18	10,18			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	23,71	3,70			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	28,43	4,44			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	59,27	0,53			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	2,651871356	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,64
						Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,46
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,46

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,08	29,08			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,71	2,03			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	28,43	2,44			
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	17,07	0,48			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	1,457588866	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,1
						Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	35,61

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 35,61

10.2							RESERVATÓRIO INFERIOR		1.912,28		
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.219,70	1.219,70			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	23,71	6,36			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	28,43	7,63			
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.205,71	1.205,71			
						MO sem LS =>	4,56554448	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,71
						Valor do BDI =>	274,06			Valor com BDI =>	1493,76
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.493,76

10.2.2							RESERVATÓRIO INFERIOR		1.912,28		
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80			
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23			
						MO sem LS =>	2,271017491	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
						Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	48,36

10.2.3							RESERVATÓRIO INFERIOR		1.912,28		
10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,33	26,33			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	28,43	3,90			
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,61	18,61			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	59,27	0,32			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	32,24

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 32,24

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,78	6,78			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	23,71	1,09			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	28,43	1,31			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	0,780515328	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
						Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>		8,3	
						Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	29,88		

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,17	82,17			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	23,71	1,75			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	28,43	2,10			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	14,38	0,09			
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	78,23	78,23			
						MO sem LS =>	1,255407185	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
						Valor do BDI =>	18,46	Valor com BDI =>		100,63	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	100,63		

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,00	12,00			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,71	4,29			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,43	5,15			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55			
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,06	0,09			
						MO sem LS =>	3,075042317	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,54
						Valor do BDI =>	2,69	Valor com BDI =>		14,69	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,69		

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,303930788	LS =>	2,6	MO com LS =>	4,9
						Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>			10,66
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	31,98

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07			
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53			
						MO sem LS =>	3,234906902	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
						Valor do BDI =>	9,32	Valor com BDI =>			50,84
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,84

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26			
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	8,06	Valor com BDI =>			43,97

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 43,97

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,84	53,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01

MO sem LS => 1,344743276 LS => 1,52 MO com LS => 2,86

Valor do BDI => 12,09 Valor com BDI => 65,93

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 65,93

10.3	RESERVATÓRIO SUPERIOR							918,87
------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--------

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04

MO sem LS => 27,82584164 LS => 31,35 MO com LS => 59,18

Valor do BDI => 20,9 Valor com BDI => 113,94

Quant. => 1,6300000 Preço Total => 185,72

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41

MO sem LS => 16,87041565 LS => 19,01 MO com LS => 35,88

Valor do BDI => 12,67 Valor com BDI => 69,08

Quant. => 0,9800000 Preço Total => 67,69

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,71	3,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,43	4,50
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,06	0,07

MO sem LS => 2,694188452 LS => 3,04 MO com LS => 5,73
 Valor do BDI => 2,85 Valor com BDI => 15,55
 Quant. => 24,1700000 Preço Total => 375,84

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,00	18,00			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	23,71	2,14			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,43	2,57			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	1,537521159	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
						Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	22,04
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,08		

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,303930788	LS =>	2,6	MO com LS =>	4,9
						Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,66
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	106,60		

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52

Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	43,97
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,97

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,52	1,52			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,65
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19,95

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80			
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23			
						MO sem LS =>	2,271017491	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
						Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,18

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07			
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53			
						MO sem LS =>	3,234906902	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
						Valor do BDI =>	9,32	Valor com BDI =>		50,84	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,84		

10.4										5.268,15	
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	570,64	570,64			
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	52,11	41,16			
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4,4100000	6,80	29,98			
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	56,41	7,44			
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINES	m³	0,0410000	686,44	28,14			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	1,4400000	126,71	182,46			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	6,60	26,73			
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	34,30	138,91			
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	17,84	25,68			
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	152,68	27,48			
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	43,78	35,46			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	595,23	24,40			
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3090000	9,07	2,80			
						MO sem LS =>	135,3582847	LS =>	152,52	MO com LS =>	287,88
						Valor do BDI =>	128,22	Valor com BDI =>		698,86	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.795,44		

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18

Valor do BDI => 20,9 Valor com BDI => 113,94

Quant. => 2,1600000 Preço Total => 246,11

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41

MO sem LS => 16,87041565 LS => 19,01 MO com LS => 35,88

Valor do BDI => 12,67 Valor com BDI => 69,08

Quant. => 1,3000000 Preço Total => 89,80

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	23,71	10,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	28,43	12,63
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,34	14,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,06	0,05

MO sem LS => 7,551250705 LS => 8,51 MO com LS => 16,06

Valor do BDI => 8,37 Valor com BDI => 45,65

Quant. => 18,0700000 Preço Total => 824,89

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,18	41,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	23,71	5,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	28,43	6,60
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,59	3,02

MO sem LS => 3,949595637 LS => 4,45 MO com LS => 8,4

Valor do BDI => 9,25 Valor com BDI => 50,43

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 50,43

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,95	26,95			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,71	4,56			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	28,43	5,47			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00			
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48			
						MO sem LS =>	3,267820199	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,95
						Valor do BDI =>	6,05	Valor com BDI =>		33	
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	99,00

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,92	41,92			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	23,71	6,08			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	28,43	7,30			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50			
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,32	14,32			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,59	3,72			
						MO sem LS =>	4,358660899	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,27
						Valor do BDI =>	9,41	Valor com BDI =>		51,33	
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	51,33

10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	23,71	2,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	28,43	2,62
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24

MO sem LS => 1,570434456 LS => 1,77 MO com LS => 3,34
 Valor do BDI => 4,08 Valor com BDI => 22,27
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 66,81

10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	426,25	426,25			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	29,19	8,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	23,52	5,24			
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS E CESTO	Material	UN	1,0000000	409,45	409,45			
						MO sem LS =>	4,89467745	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,41
						Valor do BDI =>	95,77			Valor com BDI =>	522,02
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	522,02		

10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,66	29,66			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	23,71	1,76			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	28,43	2,11			
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10			
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	21,59	2,05			
						MO sem LS =>	1,255407185	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
						Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	36,32
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,32		

10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	23,71	1,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	28,43	1,46
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15

Insumo	00020045	SINAPI	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	21,59	1,34			
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59			
						MO sem LS =>	0,87455332	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86
						Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,16
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22,16		

10.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,75	26,75			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,71	7,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,43	9,04			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,06	0,03			
						MO sem LS =>	5,407184503	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,5
						Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	32,76
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	196,56		

10.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,60	15,60			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	3,5			Valor com BDI =>	19,1
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,20		

10.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,95	14,95

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>		18,3	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		18,30	

10.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,37	57,37			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	28,43	4,73			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,71	3,95			
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19			
Insumo	DPEMA-10010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50			
						MO sem LS =>	2,83054354	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,02
						Valor do BDI =>	12,89	Valor com BDI =>		70,26	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		210,78	

10.5	SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO								9.907,55
10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.688,33	2.688,33	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,8000000	93,04	260,51	
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	11,3000000	19,40	219,22	
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8000000	3,34	2,67	
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8000000	36,98	29,58	
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	10,98	17,56	
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,04	10,40	

Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1600000	160,59	25,69
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1200000	629,09	75,49
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	6,0000000	85,07	510,42
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6000000	56,41	33,84
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	2,4000000	7,83	18,79
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	24,0000000	3,08	73,92
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	6,0000000	235,04	1.410,24

MO sem LS => 294,4658642 LS => 331,8 MO com LS => 626,27
 Valor do BDI => 604,06 Valor com BDI => 3292,39
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.292,39

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.954,52	1.954,52
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,4200000	93,04	132,11
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	7,5300000	19,40	146,08
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8000000	3,34	2,67
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8000000	36,98	29,58
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	10,98	17,56
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,04	10,40
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3200000	160,59	51,38
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1600000	629,09	100,65
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	4,0000000	85,07	340,28
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	56,41	5,64

Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	6,78	13,56			
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,28	37,28			
Composição Auxiliar	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5000000	130,74	65,37			
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,6000000	7,83	12,52			
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	16,0000000	3,08	49,28			
Insumo	00012547/SIN API	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	4,0000000	235,04	940,16			
						MO sem LS =>	206,4933233	LS =>	232,68	MO com LS =>	439,17
						Valor do BDI =>	439,18	Valor com BDI =>		2393,7	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		2.393,70	

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.446,94	3.446,94			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,8500000	93,04	358,20			
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	12,5600000	19,40	243,66			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5400000	232,93	358,71			
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	85,07	212,67			
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	197,18	1.007,58			
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	4,8000000	7,83	37,58			
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	48,0000000	3,08	147,84			
Insumo	00012547/SIN API	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	235,04	470,08			
Insumo	00041638/SIN	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	203,54	610,62			
						MO sem LS =>	362,6998307	LS =>	408,69	MO com LS =>	771,39
						Valor do BDI =>	774,52	Valor com BDI =>		4221,46	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		4.221,46	

10.6										486,54	
10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,33	12,33			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	23,71	0,98			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	28,43	1,17			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,06	0,04			
						MO sem LS =>	0,700583036	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,49
						Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	15,1
								Quant. =>	15,7500000	Preço Total =>	237,82

10.6.2											
10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,55	9,55			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,71	0,81			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	28,43	0,97			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	0,578333647	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,23
						Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	11,69
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	46,76

10.6.3									
10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,80	9,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,71	0,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	28,43	0,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	52,32	0,38	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01	
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17	

MO sem LS => 0,188075983 LS => 0,21 MO com LS => 0,4
Valor do BDI => 2,2 Valor com BDI => 12
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 48,00

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,48	10,48			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,57	6,57			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,83
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	153,96		

11	DRENAGEM								9.821,40		
11.1	DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS								8.892,34		
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	79,82	79,82			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073000	29,19	3,13			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3219000	23,52	7,57			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	93,04	14,88			
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	21,50	2,30			
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	10,84	24,93			
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000	85,58	14,32			
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,66	12,69			
						MO sem LS =>	7,744028588	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,47
						Valor do BDI =>	17,93			Valor com BDI =>	97,75
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	5.376,25		

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
						MO sem LS => 27,82584164	LS => 31,35	MO com LS => 59,18
						Valor do BDI => 20,9		Valor com BDI => 113,94
							Quant. => 1,5000000	Preço Total => 170,91

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,02	47,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	23,71	9,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	28,43	11,44
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,12	26,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,06	0,04
						MO sem LS => 6,836561971	LS => 7,7	MO com LS => 14,54
						Valor do BDI => 10,56		Valor com BDI => 57,58
							Quant. => 20,2000000	Preço Total => 1.163,11

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,76	34,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	23,71	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	28,43	3,66
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,37	17,37
						MO sem LS => 2,186383299	LS => 2,46	MO com LS => 4,65
						Valor do BDI => 7,81		Valor com BDI => 42,57
							Quant. => 6,0000000	Preço Total => 255,42

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
							Quant. => 0,9000000	Preço Total => 62,17

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	267,42	267,42			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2000000	93,04	18,60			
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,6800000	6,80	4,62			
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINAIS	m³	0,0340000	686,44	23,33			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	0,5200000	126,71	65,88			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	6,60	3,43			
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	34,30	17,83			
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	17,84	9,27			
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,2250000	478,24	107,60			
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	25,35	5,70			
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	49,61	11,16			
						MO sem LS =>	43,53488809	LS =>	49,06	MO com LS =>	92,59
						Valor do BDI =>	60,08			Valor com BDI =>	327,5
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	327,50

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	47,88	47,88			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2812000	29,19	8,20			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2812000	23,52	6,61			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	721,79	1,44			
Insumo	00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	30,71	31,63			
						MO sem LS =>	4,800639458	LS =>	5,41	MO com LS =>	10,21
						Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	58,63
								Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.172,60

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	19,27	19,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,19	4,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	23,52	1,04

Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	397,36	13,47			
						MO sem LS =>	2,72239985	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,79
						Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	23,59
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	141,54

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,22	20,22			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,71	1,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	28,43	1,84			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24			
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50			
						MO sem LS =>	1,100244499	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,34
						Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	24,76
								Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	222,84

11.2	DRENAGEM DE AR CONDICIONADO								929,06		
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,71	17,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	23,71	6,05			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	28,43	7,25			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,17	4,39			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,06	0,02			
						MO sem LS =>	4,335151401	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,22
						Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,68
								Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	607,04

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,34	7,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	23,71	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	28,43	3,14

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,876057927	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,99
						Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>			8,98
								Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	125,72

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,16	10,16			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	23,71	3,49			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	28,43	4,19			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55			
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	2,50141057	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,32
						Valor do BDI =>	2,28	Valor com BDI =>			12,44
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,88

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	6,96	6,96			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,05	3,05			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,56	Valor com BDI =>			8,52
								Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	68,16

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,38	41,38

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	23,71	5,15			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	28,43	6,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	52,32	1,52			
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	25,92	25,92			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	59,27	2,60			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	3,69099116	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,85
						Valor do BDI =>	9,29			Valor com BDI =>	50,67
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,67

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,22	20,22			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,71	1,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	28,43	1,84			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24			
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50			
						MO sem LS =>	1,100244499	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,34
						Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	24,76
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,76

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,17	12,17			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	23,71	2,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	28,43	3,46			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	52,32	0,61			
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,26	4,26			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	59,27	0,88			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	2,06413391	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,39
						Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	14,9

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 14,90

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,56	10,56			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	23,71	2,59			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	28,43	3,10			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	52,32	0,49			
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	2,06	0,07			
						MO sem LS =>	1,85254843	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,94
						Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,93		

12	PINTURA								10.614,62		
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA DA BOMBA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,27	5,27			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,20	2,89			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	23,52	0,72			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66			
						MO sem LS =>	1,123753997	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,39
						Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,45
						Quant. =>	19,8500000	Preço Total =>	128,03		

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,67	17,67			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,20	7,08			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	23,52	1,78			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81			
						MO sem LS =>	2,755313147	LS =>	3,1	MO com LS =>	5,86
						Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,64
						Quant. =>	19,8500000	Preço Total =>	429,55		

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO CASA DA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,25	4,25

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	31,20	2,07					
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	23,52	0,52					
Composição	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66					
Auxiliar													
Insumo													
						MO sem LS =>	0,808726726	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72		
						Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,2		
										Quant. =>	282,1400000	Preço Total =>	1.467,12

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,16	15,16					
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27					
Auxiliar	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81					
Insumo													
						MO sem LS =>	1,979499718	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21		
						Valor do BDI =>	3,4			Valor com BDI =>	18,56		
										Quant. =>	282,1400000	Preço Total =>	5.236,51

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	95305	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (MURETA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,18	16,18					
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	31,20	4,80					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	23,52	1,20					
Auxiliar	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,20	10,18					
Insumo													
						MO sem LS =>	1,866654128	LS =>	2,1	MO com LS =>	3,97		
						Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,81		
										Quant. =>	23,7700000	Preço Total =>	470,88

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,00	24,00			
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70			
Auxiliar	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08			
						MO sem LS =>	3,507617077	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
						Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,39

Quant. => 84,7600000 Preço Total => 2.491,09

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,84	4,84			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	31,20	2,58			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,52	0,82			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	25,87	1,11			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,46	0,33			
						MO sem LS =>	1,057927403	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25
						Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,92
								Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	71,04

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	52,33	52,33			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	31,20	29,95			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	8,46	1,94			
						MO sem LS =>	12,23434267	LS =>	13,79	MO com LS =>	26,02
						Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	64,08
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	320,40

13	ACESSIBILIDADE								2.012,41		
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	171854	SBC	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	139,57	139,57			
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	17,99	12,05			
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	75,90	75,90			
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	19,78	30,48			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	13,72	21,14			
						MO sem LS =>	24,2712056	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
						Valor do BDI =>	31,36			Valor com BDI =>	170,93
								Quant. =>	3,7500000	Preço Total =>	640,98

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azelejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	151,53	151,53			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,72	4,46			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79			
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82			
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,56	6,24			
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,38			
						MO sem LS =>	11,9804401	LS =>	13,5	MO com LS =>	25,48
						Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	185,57
								Quant. =>	6,3800000	Preço Total =>	1.183,93

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,00	24,00			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08			
						MO sem LS =>	3,507617077	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
						Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,39
								Quant. =>	6,3800000	Preço Total =>	187,50

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							11.617,48	
14.1	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	78,71	78,71
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0150000	93,04	1,39
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0080000	595,23	4,76
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1000000	152,67	15,26

Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,4000000	104,35	41,74			
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3500000	7,24	2,53			
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,3500000	37,25	13,03			
						MO sem LS =>	15,78897875	LS =>	17,79	MO com LS =>	33,58
						Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	96,39
						Quant. =>	22,8500000	Preço Total =>			2.202,51

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	21,25	21,25			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89			
Insumo	1926	ORSE	Recil / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	18,64	1,58			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82			
						MO sem LS =>	7,4854241	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,92
						Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	26,02
						Quant. =>	10,0500000	Preço Total =>			261,50

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	107,18	107,18			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,72	5,95			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,84			
						MO sem LS =>	10,2689487	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,84
						Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	131,26
						Quant. =>	3,8600000	Preço Total =>			506,66

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.906,36	4.906,36
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,42	73,26
Composição Auxiliar	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	10,0000000	10,08	100,80
Insumo	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	38,90	2.334,00

Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000	25,00	300,00			
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarmo - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	49,90	598,80			
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	299,90	1.499,50			
						MO sem LS =>	24,2712056	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
						Valor do BDI =>	1102,45			Valor com BDI =>	6008,81
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.008,81

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	25,31	25,31			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29			
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85			
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,57	0,25			
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,20	15,20			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09			
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,49	1,23			
						MO sem LS =>	1,0908407	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32
						Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	30,99
								Quant. =>	71,9100000	Preço Total =>	2.228,49

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	69,66	69,66			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,72	1,26			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,65	1,24			
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,22	0,06			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	18,21	6,19			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64			
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	56,27	56,27			
						MO sem LS =>	5,0921572	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,83
						Valor do BDI =>	15,65			Valor com BDI =>	85,31
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	85,31

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,24	13,24			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43			
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,56	8,56			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63			
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,21
								Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	324,20

15			LIMPEZA DE OBRA						1.876,72		
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			4,12	4,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000			23,52	3,29	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000			16,69	0,83	
						MO sem LS =>	0,98269701	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,09
						Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,04
								Quant. =>	293,8300000	Preço Total =>	1.480,90

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000			17,37	17,37	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000			3,72	3,72	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000			13,65	13,65	
						MO sem LS =>	6,4180929	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
						Valor do BDI =>	3,9			Valor com BDI =>	21,27
								Quant. =>	7,6400000	Preço Total =>	162,50

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000			24,94	24,94	
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000			1,85	4,93	
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	0,6670000			30,00	20,01	
						MO sem LS =>	0,300921572	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64
						Valor do BDI =>	5,6			Valor com BDI =>	30,54
								Quant. =>	7,6400000	Preço Total =>	233,32

16			AS BUILT DE OBRA						13.145,05		
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT. ""AS BUILT""ENG /HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	1,0000000		31,74	31,74		
Insumo	099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	0,1420000		196,83	27,94		
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	0,1420000		26,82	3,80		
						MO sem LS =>	14,9238292	LS =>	16,82	MO com LS =>	31,74
						Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,87
								Quant. =>	338,1800000	Preço Total =>	13.145,05
										Total sem BDI	321.744,58
										Total do BDI	72.251,66
										Total Geral	393.996,24

Antonio Lucas de Sousa Santos
 Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.947,61	3,29 %
1.1	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	UN	1	298,44	365,49	365,49	0,09 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	UN	1	119,61	146,48	146,48	0,04 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	UN	3	298,44	365,49	1.096,47	0,28 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	444,76	5,22	6,39	2.842,01	0,72 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	918,52	918,52	0,23 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	391,76	479,78	479,78	0,12 %
1.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	77,96	68,35	83,70	6.525,25	1,66 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	468,37	573,61	573,61	0,15 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					132.258,94	33,57 %
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	3	800,00	979,76	2.939,28	0,75 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	3	945,23	1.157,62	3.472,86	0,88 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	1120	3,63	4,44	4.972,80	1,26 %
2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	5.519,54	6.759,78	20.279,34	5,15 %
2.5	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	18.511,27	22.670,75	68.012,25	17,26 %
2.6	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	23,25	28,47	4.555,20	1,16 %
2.7	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	H	420	26,82	32,84	13.792,80	3,50 %

2.8	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	H	420	27,25	33,37	14.015,40	3,56 %
2.9	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	24	6,00	7,34	176,16	0,04 %
2.10	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	5	7,00	8,57	42,85	0,01 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					9.376,48	2,38 %
3.1	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	425,2	1,92	2,35	999,22	0,25 %
3.2	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	85,04	15,87	19,43	1.652,32	0,42 %
3.3	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m³	56,26	58,46	71,59	4.027,65	1,02 %
3.4	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	351,64	1,85	2,26	794,70	0,20 %
3.5	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	56,26	0,34	0,41	23,06	0,01 %
3.6	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	85,04	14,43	17,67	1.502,65	0,38 %
3.7	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	18,4	9,76	11,95	219,88	0,06 %
3.8	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	5,05	25,39	31,09	157,00	0,04 %
4			FUNDAÇÕES					31.278,57	7,94 %
4.1			BLOCOS DE CONCRETO					15.740,39	4,00 %
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,73	101,71	124,56	1.710,20	0,43 %
4.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	2,3	14,43	17,67	40,64	0,01 %
4.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,14	686,44	840,68	958,37	0,24 %
4.1.4	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	38,72	82,86	101,47	3.928,91	1,00 %
4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,74	924,68	1.132,45	8.765,16	2,22 %
4.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,88	56,41	69,08	337,11	0,09 %
4.2			EMBASAMENTO					15.538,18	3,94 %

4.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,72	219,42	268,72	193,47	0,05 %
4.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,72	14,43	17,67	12,72	0,00 %
4.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	4,45	686,44	840,68	3.741,02	0,95 %
4.2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,9	152,67	186,97	3.720,70	0,94 %
4.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	19,9	7,24	8,86	176,31	0,04 %
4.2.6	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	19,9	37,25	45,62	907,83	0,23 %
4.2.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	15,23	89,37	109,45	1.666,92	0,42 %
4.2.8	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	89,05	3,58	4,38	390,03	0,10 %
4.2.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	89,05	2,90	3,55	316,12	0,08 %
4.2.10	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,45	809,75	991,70	4.413,06	1,12 %
5			MURO					53.394,01	13,55 %
5.1			INFRAESTRUTURA					13.972,84	3,55 %
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,75	111,97	137,12	1.885,40	0,48 %
5.1.2	DPEMA- 0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	19	40,90	50,09	951,71	0,24 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,06	14,43	17,67	18,73	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,06	686,44	840,68	891,12	0,23 %
5.1.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,46	152,67	186,97	3.264,49	0,83 %
5.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,92	16,89	20,68	370,58	0,09 %

5.1.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,58	14,28	17,48	1.460,97	0,37 %
5.1.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	21,16	104,88	128,44	2.717,79	0,69 %
5.1.9	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1,16	629,09	770,44	893,71	0,23 %
5.1.10	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	42,32	17,84	21,84	924,26	0,23 %
5.1.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,6	56,41	69,08	594,08	0,15 %
5.2			SUPERESTRUTURA					33.009,86	8,38 %
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	112,17	126,71	155,18	17.406,54	4,42 %
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19	94,18	115,34	2.191,46	0,56 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,5	14,13	17,30	614,15	0,16 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	165,54	12,28	15,03	2.488,06	0,63 %
5.2.5	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	21,16	104,88	128,44	2.717,79	0,69 %
5.2.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	2,13	629,09	770,44	1.641,03	0,42 %
5.2.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	264,5	7,24	8,86	2.343,47	0,59 %
5.2.8	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	53,15	52,01	63,69	3.385,12	0,86 %
5.2.9	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	360	0,50	0,61	219,60	0,06 %
5.2.10	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	m³	12	0,18	0,22	2,64	0,00 %
5.3			MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL					6.411,31	1,63 %
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,32	111,97	137,12	592,35	0,15 %

5.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,7	56,41	69,08	186,51	0,05 %
5.3.3	DPEMA- 0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	7	40,90	50,09	350,63	0,09 %
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,33	14,43	17,67	5,83	0,00 %
5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,33	686,44	840,68	277,42	0,07 %
5.3.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,24	152,67	186,97	979,72	0,25 %
5.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,62	16,89	20,68	116,22	0,03 %
5.3.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,23	14,28	17,48	458,50	0,12 %
5.3.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,64	104,88	128,44	852,84	0,22 %
5.3.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,95	14,13	17,30	16,43	0,00 %
5.3.11	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,42	12,28	15,03	66,43	0,02 %
5.3.12	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,12	94,18	115,34	129,18	0,03 %
5.3.13	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0,43	629,09	770,44	331,28	0,08 %
5.3.14	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,08	126,71	155,18	943,49	0,24 %
5.3.15	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	13,28	17,84	21,84	290,03	0,07 %
5.3.16	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	13,28	7,24	8,86	117,66	0,03 %
5.3.17	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	17,78	32,00	39,19	696,79	0,18 %

6			PISO						24.992,66	6,34 %
6.1			MEIO-FIO E SARJETA						2.520,26	0,64 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,48	93,04	113,94	168,63	0,04 %	
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,5	14,43	17,67	8,83	0,00 %	
6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	10	51,40	62,94	629,40	0,16 %	
6.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,74	56,41	69,08	51,11	0,01 %	
6.1.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	24,67	42,70	52,29	1.289,99	0,33 %	
6.1.6	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	10	30,40	37,23	372,30	0,09 %	
6.2			CALÇADA						12.251,62	3,11 %
6.2.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	4,24	14,43	17,67	74,92	0,02 %	
6.2.2	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	84,76	7,38	9,03	765,38	0,19 %	
6.2.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	84,76	2,90	3,55	300,89	0,08 %	
6.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	84	9,41	11,52	967,68	0,25 %	
6.2.5	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	340	1,04	1,27	431,80	0,11 %	
6.2.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	84,76	93,55	114,57	9.710,95	2,46 %	
6.3			PAVIMENTAÇÃO						9.696,00	2,46 %
6.3.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	4,49	14,43	17,67	79,33	0,02 %	
6.3.2	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	89,86	7,38	9,03	811,43	0,21 %	
6.3.3	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	89,86	15,84	19,39	1.742,38	0,44 %	
6.3.4	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	74,44	77,48	94,88	7.062,86	1,79 %	
6.4			BASE RESERVATÓRIO INFERIOR						524,78	0,13 %

6.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,22	14,43	17,67	3,88	0,00 %
6.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	4,41	2,90	3,55	15,65	0,00 %
6.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4,41	93,55	114,57	505,25	0,13 %
7			COBERTURA					6.400,51	1,62 %
7.1	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	m²	6,72	28,20	34,53	232,04	0,06 %
7.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,49	25,83	31,63	236,90	0,06 %
7.3	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	7,35	601,58	736,75	5.415,11	1,37 %
7.4	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	5,6	68,72	84,16	471,29	0,12 %
7.5	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	2,26	16,33	19,99	45,17	0,01 %
8			ESQUADRIAS METÁLICAS					27.917,99	7,09 %
8.1	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	29,7	458,36	561,35	16.672,09	4,23 %
8.2	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	10,03	471,56	577,51	5.792,42	1,47 %
8.3	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA LONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.175,67	2.664,54	5.329,08	1,35 %
8.4	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	25,40	31,10	124,40	0,03 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA					27.098,70	6,88 %
9.1			PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA					9.425,67	2,39 %
9.1.1	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.656,60	2.028,83	2.028,83	0,51 %

9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,5	93,04	113,94	170,91	0,04 %
9.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,9	56,41	69,08	62,17	0,02 %
9.1.4	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	19,19	23,50	4.700,00	1,19 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	24,83	15,85	19,41	481,95	0,12 %
9.1.6	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	24,83	19,84	24,29	603,12	0,15 %
9.1.7	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	5	8,21	10,05	50,25	0,01 %
9.1.8	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	5	11,37	13,92	69,60	0,02 %
9.1.9	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	5,66	6,93	20,79	0,01 %
9.1.10	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	3	6,81	8,34	25,02	0,01 %
9.1.11	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	52,66	4,93	6,03	317,53	0,08 %
9.1.12	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	243,74	298,50	895,50	0,23 %
9.2			ABRIGO DE QUADRO GERAL					3.706,00	0,94 %
9.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.925,07	2.357,63	2.357,63	0,60 %
9.2.2	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.080,77	1.323,61	1.323,61	0,34 %
9.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,01 %
9.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					5.972,89	1,52 %
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,98	93,04	113,94	567,42	0,14 %
9.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,98	56,41	69,08	344,01	0,09 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	57,01	69,82	418,92	0,11 %
9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,54	30,86	37,79	20,40	0,01 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	28,63	106,95	130,98	3.749,95	0,95 %

9.3.6	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	41,33	50,61	303,66	0,08 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	6,23	7,62	45,72	0,01 %
9.3.8	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6	2,38	2,91	17,46	0,00 %
9.3.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6	8,56	10,48	62,88	0,02 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	361,29	442,47	442,47	0,11 %
9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA					3.880,93	0,99 %
9.4.1			ARANDELAS					2.958,59	0,75 %
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	50	6,51	7,97	398,50	0,10 %
9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	50	4,88	5,97	298,50	0,08 %
9.4.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	10,11	12,38	619,00	0,16 %
9.4.1.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	34,59	42,36	338,88	0,09 %
9.4.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110	4,17	5,10	561,00	0,14 %
9.4.1.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	35,14	43,03	43,03	0,01 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	71,42	87,46	699,68	0,18 %
9.4.2			REFLETORES DO JARDIM					922,34	0,23 %
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	13,7	6,51	7,97	109,18	0,03 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	13,7	4,88	5,97	81,78	0,02 %
9.4.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,7	10,11	12,38	169,60	0,04 %
9.4.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,22	16,19	32,38	0,01 %
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	16,17	9,81	12,01	194,20	0,05 %

9.4.2.6	DPEMA-0015	Próprio	SUORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	4	36,22	44,35	177,40	0,05 %
9.4.2.7	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	UN	4	32,22	39,45	157,80	0,04 %
9.5			ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA					2.687,66	0,68 %
9.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	584,47	715,80	715,80	0,18 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,8	6,51	7,97	14,34	0,00 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,8	4,88	5,97	10,74	0,00 %
9.5.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,8	10,11	12,38	22,28	0,01 %
9.5.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	13,22	16,19	16,19	0,00 %
9.5.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,59	42,36	42,36	0,01 %
9.5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75	4,17	5,10	382,50	0,10 %
9.5.8	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2	6,21	7,60	15,20	0,00 %
9.5.9	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.198,87	1.468,25	1.468,25	0,37 %
9.6			ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR					1.425,55	0,36 %
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,2	93,04	113,94	250,66	0,06 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,32	27,57	33,76	44,56	0,01 %
9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	27,72	12,47	15,27	423,28	0,11 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	10	14,00	17,14	171,40	0,04 %
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	9	2,05	2,51	22,59	0,01 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	m	30	9,81	12,01	360,30	0,09 %

9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,01 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50,25	61,54	61,54	0,02 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	58,20	71,27	71,27	0,02 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					19.243,09	4,88 %
10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA					749,70	0,19 %
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,2	93,04	113,94	250,66	0,06 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,72	11,05	13,53	375,05	0,10 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,32	27,57	33,76	44,56	0,01 %
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,33	8,97	17,94	0,00 %
10.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,48	6,71	13,42	0,00 %
10.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,18	12,46	12,46	0,00 %
10.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,08	35,61	35,61	0,01 %
10.2			RESERVATÓRIO INFERIOR					1.912,28	0,49 %
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.219,70	1.493,76	1.493,76	0,38 %
10.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,75	24,18	48,36	0,01 %
10.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	26,33	32,24	32,24	0,01 %
10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	3,6	6,78	8,30	29,88	0,01 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	82,17	100,63	100,63	0,03 %
10.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,00	14,69	14,69	0,00 %

10.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,71	10,66	31,98	0,01 %
10.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.2.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	53,84	65,93	65,93	0,02 %
10.3			RESERVATÓRIO SUPERIOR					918,87	0,23 %
10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,63	93,04	113,94	185,72	0,05 %
10.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,98	56,41	69,08	67,69	0,02 %
10.3.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,17	12,70	15,55	375,84	0,10 %
10.3.4	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,00	22,04	44,08	0,01 %
10.3.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,71	10,66	106,60	0,03 %
10.3.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.3.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,01 %
10.3.8	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	19,75	24,18	24,18	0,01 %
10.3.9	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.4			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.268,15	1,34 %
10.4.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	4	570,64	698,86	2.795,44	0,71 %
10.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,16	93,04	113,94	246,11	0,06 %
10.4.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,3	56,41	69,08	89,80	0,02 %

10.4.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,07	37,28	45,65	824,89	0,21 %
10.4.5	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,18	50,43	50,43	0,01 %
10.4.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	26,95	33,00	99,00	0,03 %
10.4.7	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,92	51,33	51,33	0,01 %
10.4.8	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	18,19	22,27	66,81	0,02 %
10.4.9	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	426,25	522,02	522,02	0,13 %
10.4.10	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	29,66	36,32	36,32	0,01 %
10.4.11	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	18,10	22,16	22,16	0,01 %
10.4.12	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	26,75	32,76	196,56	0,05 %
10.4.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,60	19,10	38,20	0,01 %
10.4.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,95	18,30	18,30	0,00 %
10.4.15	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	57,37	70,26	210,78	0,05 %
10.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					9.907,55	2,51 %
10.5.1	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	UN	1	2.688,33	3.292,39	3.292,39	0,84 %

10.5.2	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	UN	1	1.954,52	2.393,70	2.393,70	0,61 %
10.5.3	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	1	3.446,94	4.221,46	4.221,46	1,07 %
10.6			VENTILAÇÃO DE ESGOTO					486,54	0,12 %
10.6.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	15,75	12,33	15,10	237,82	0,06 %
10.6.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	9,55	11,69	46,76	0,01 %
10.6.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	9,80	12,00	48,00	0,01 %
10.6.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	12	10,48	12,83	153,96	0,04 %
11			DRENAGEM					9.821,40	2,49 %
11.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS					8.892,34	2,26 %
11.1.1	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	55	79,82	97,75	5.376,25	1,36 %
11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,5	93,04	113,94	170,91	0,04 %
11.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,2	47,02	57,58	1.163,11	0,30 %
11.1.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	34,76	42,57	255,42	0,06 %
11.1.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,9	56,41	69,08	62,17	0,02 %
11.1.6	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	267,42	327,50	327,50	0,08 %
11.1.7	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	20	47,88	58,63	1.172,60	0,30 %

11.1.8	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	6	19,27	23,59	141,54	0,04 %
11.1.9	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9	20,22	24,76	222,84	0,06 %
11.2			DRENAGEM DE AR CONDICIONADO					929,06	0,24 %
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	28	17,71	21,68	607,04	0,15 %
11.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14	7,34	8,98	125,72	0,03 %
11.2.3	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	10,16	12,44	24,88	0,01 %
11.2.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	8	6,96	8,52	68,16	0,02 %
11.2.5	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1	41,38	50,67	50,67	0,01 %
11.2.6	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	20,22	24,76	24,76	0,01 %
11.2.7	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,17	14,90	14,90	0,00 %
11.2.8	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,56	12,93	12,93	0,00 %
12			PINTURA					10.614,62	2,69 %
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA	m²	19,85	5,27	6,45	128,03	0,03 %
12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA	m²	19,85	17,67	21,64	429,55	0,11 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO CASA	m²	282,14	4,25	5,20	1.467,12	0,37 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO	m²	282,14	15,16	18,56	5.236,51	1,33 %
12.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (MURETA)	m²	23,77	16,18	19,81	470,88	0,12 %
12.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	84,76	24,00	29,39	2.491,09	0,63 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	12	4,84	5,92	71,04	0,02 %

12.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5	52,33	64,08	320,40	0,08 %
13			ACESSIBILIDADE					2.012,41	0,51 %
13.1	171854	SBC	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	3,75	139,57	170,93	640,98	0,16 %
13.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	6,38	151,53	185,57	1.183,93	0,30 %
13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6,38	24,00	29,39	187,50	0,05 %
14			PAISAGISMO E JARDINAGEM					11.617,48	2,95 %
14.1	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	M	22,85	78,71	96,39	2.202,51	0,56 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	10,05	21,25	26,02	261,50	0,07 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	3,86	107,18	131,26	506,66	0,13 %
14.4	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO n° 02, SOBRE MANTA BIDIM	UN	1	4.906,36	6.008,81	6.008,81	1,53 %
14.6	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	71,91	25,31	30,99	2.228,49	0,57 %
14.7	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	69,66	85,31	85,31	0,02 %
14.8	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20	13,24	16,21	324,20	0,08 %
15			LIMPEZA DE OBRA					1.876,72	0,48 %
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	293,83	4,12	5,04	1.480,90	0,38 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	7,64	17,37	21,27	162,50	0,04 %
15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	7,64	24,94	30,54	233,32	0,06 %
16			AS BUILT DE OBRA					13.145,05	3,34 %
16.1	000516	SBC	VISTORIA IMÓVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	m²	338,18	31,74	38,87	13.145,05	3,34 %

Total sem BDI
Total do BDI

321.744,58
72.251,66

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Total Geral

393.996,24

Antonio Lucas de Sousa Santos
Setor de Engenharia

- - / MA
/ antoniosantos@ma.def.br

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-MATÕES-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0364400		21.987,17		88.749,89		88.749,89	17,18%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0730400		6.028,80		24.555,54		24.555,54	4,75%
0000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	435,1400000		54,49		23.710,78		23.710,78	4,59%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.596,5297988		5,68		20.428,29		20.428,29	3,95%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.129,1166662		17,89		20.199,90		20.199,90	3,91%
	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.012,0265294		16,71		16.910,96		16.910,96	3,27%
00006111/SI												
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	601,8741206		24,53		14.763,97		14.763,97	2,86%
11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pcp	6,8469600		2.056,17		14.078,51		14.078,51	2,73%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	15,8682000		759,30		12.048,72		12.048,72	2,33%
099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	47,3357000		241,05		11.410,27		11.410,27	2,21%
DPEMA-I 0013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,77		9.563,40		9.563,40	1,85%
DPEMA-I 0012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,25		9.345,00		9.345,00	1,81%
	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	389,6384936		22,30		8.688,94		8.688,94	1,68%
00004750/SI												
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	820,8228000		10,28		8.438,06		8.438,06	1,63%
	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 10 mpa (nbr 6136)	Material	un	1.418,1750000		5,20		7.374,51		7.374,51	1,43%
00034568/SI												
	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7.493,9116520		0,95		7.119,22		7.119,22	1,38%
00001379/SI												
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	646,9220000		10,22		6.611,54		6.611,54	1,28%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6.171,8688963		1,07		6.603,90		6.603,90	1,28%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	6.564,8015000		0,94		6.170,91		6.170,91	1,19%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.596,5297988		1,64		5.898,31		5.898,31	1,14%
00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	76,7156400		73,48		5.637,07		5.637,07	1,09%
11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pcp	13,3101840		407,69		5.426,43		5.426,43	1,05%
	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	4,0000000		1.157,62		4.630,48		4.630,48	0,90%
00010777/SI	NAPI											
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	160,9123073		24,53		3.947,18		3.947,18	0,76%
9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pcp	1,2591900		3.119,01		3.927,43		3.927,43	0,76%
4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	4,0000000		979,76		3.919,04		3.919,04	0,76%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	81,6265700		47,23		3.855,22		3.855,22	0,75%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	503,2838099		7,12		3.583,38		3.583,38	0,69%
13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	7,7175000		454,58		3.508,22		3.508,22	0,68%

00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	200,0000000	17,41	3.482,00	3.482,00	0,67%	364.587,08	70,57%
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	193,1251200	17,89	3.455,01	3.455,01	0,67%	368.042,09	71,24%
00012547/SI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	12,0000000	287,85	3.454,20	3.454,20	0,67%	371.496,29	71,91%
	NAPI										
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.130,2962712	1,62	3.451,08	3.451,08	0,67%	374.947,37	72,57%
10303	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³.	Material	m³	52,9400000	64,05	3.390,81	3.390,81	0,66%	378.338,17	73,23%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	134,4489325	25,15	3.381,39	3.381,39	0,65%	381.719,56	73,89%
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	1.717,8306000	1,91	3.281,06	3.281,06	0,64%	385.000,62	74,52%
14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	47,64	2.858,40	2.858,40	0,55%	387.859,02	75,07%
2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	22,8800000	123,32	2.821,56	2.821,56	0,55%	390.680,58	75,62%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	3.596,5297988	0,77	2.769,33	2.769,33	0,54%	393.449,91	76,16%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	160,1684080	17,14	2.745,29	2.745,29	0,53%	396.195,20	76,69%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	104,4813117	24,53	2.562,93	2.562,93	0,50%	398.758,12	77,18%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	90,4325760	28,15	2.545,68	2.545,68	0,49%	401.303,80	77,68%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	22,7773499	108,99	2.482,50	2.482,50	0,48%	403.786,30	78,16%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	8,0000000	308,72	2.469,76	2.469,76	0,48%	406.256,06	78,64%
	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	13,3476200	177,93	2.374,94	2.374,94	0,46%	408.631,00	79,09%
00002708/SI	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0031584	680,867,00	2.150,45	2.150,45	0,42%	410.781,45	79,51%
	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneador, sem frete	Material	m³	12,2940110	165,78	2.038,10	2.038,10	0,39%	412.819,56	79,91%
00004718/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/forneador (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	14,7992377	136,46	2.019,50	2.019,50	0,39%	414.839,06	80,30%
00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/forneador (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	14,7992377	136,46	2.019,50	2.019,50	0,39%	414.839,06	80,30%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,0069158	24,53	1.864,45	1.864,45	0,36%	416.703,51	80,66%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,4208989	18,87	1.838,33	1.838,33	0,36%	418.541,84	81,01%
14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	367,28	1.836,40	1.836,40	0,36%	420.378,24	81,37%
2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	15,7316000	104,96	1.651,19	1.651,19	0,32%	422.029,43	81,69%
00004721/SI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneador,sem frete	Material	m³	9,6971703	164,91	1.599,16	1.599,16	0,31%	423.628,59	82,00%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.130,2962712	0,74	1.576,42	1.576,42	0,31%	425.205,01	82,30%
099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	47,3357000	32,84	1.554,50	1.554,50	0,30%	426.759,51	82,60%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	7,0801365	214,32	1.517,41	1.517,41	0,29%	428.276,93	82,90%
00004013	SINAPI	GEOTEXIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	158,7600000	9,52	1.511,40	1.511,40	0,29%	429.788,32	83,19%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMP	Material	UN	1,0000000	1.476,63	1.476,63	1.476,63	0,29%	431.264,95	83,48%
007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	4,0000000	365,49	1.461,96	1.461,96	0,28%	432.726,91	83,76%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	13,5684000	104,80	1.421,97	1.421,97	0,28%	434.148,88	84,03%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	31,1550000	45,62	1.421,29	1.421,29	0,28%	435.570,17	84,31%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	120,5960000	11,78	1.420,62	1.420,62	0,27%	436.990,79	84,58%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,6320329	18,87	1.408,31	1.408,31	0,27%	438.399,10	84,86%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	44,3091200	31,68	1.403,71	1.403,71	0,27%	439.802,81	85,13%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	127,0940000	10,88	1.382,78	1.382,78	0,27%	441.185,60	85,40%

11005	ORSE	Grana esmeralda em placas	Material	m²	73,4000000	18,61	1.365,97	1.365,97	0,26%	442.551,57	85,66%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,9993554	25,75	1.338,98	1.338,98	0,26%	443.890,55	85,92%
00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.284,73	1.284,73	1.284,73	0,25%	445.175,28	86,17%
00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KG/M (NBR 5580)	Material	M	40,4250000	30,40	1.228,92	1.228,92	0,24%	446.404,20	86,41%
10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	33,3766800	36,74	1.226,26	1.226,26	0,24%	447.630,46	86,64%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	92,0000000	13,27	1.220,84	1.220,84	0,24%	448.851,30	86,88%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	36,2587500	33,52	1.215,39	1.215,39	0,24%	450.066,70	87,12%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000	289,22	1.156,88	1.156,88	0,22%	451.223,58	87,34%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	741,1500890	1,51	1.119,14	1.119,14	0,22%	452.342,71	87,56%
DPEMA- I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	423,6000000	2,64	1.118,30	1.118,30	0,22%	453.461,02	87,77%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	36,2355000	30,76	1.114,60	1.114,60	0,22%	454.575,62	87,99%
00004783/SI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	47,7340000	22,30	1.064,47	1.064,47	0,21%	455.640,09	88,19%
00003324/SI	ORSE	Grana batatais em placas, sem plantio	Material	m²	79,8200000	13,28	1.060,01	1.060,01	0,21%	456.700,10	88,40%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	9,9550931	104,25	1.037,82	1.037,82	0,20%	457.737,92	88,60%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	46,4568000	22,30	1.035,99	1.035,99	0,20%	458.773,90	88,80%
DPEMA- I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	423,6000000	2,44	1.033,58	1.033,58	0,20%	459.807,49	89,00%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	160,1684080	6,12	980,23	980,23	0,19%	460.787,72	89,19%
12678	ORSE	Fixador poliamide 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	68,5200000	14,20	972,98	972,98	0,19%	461.760,70	89,38%
00000370/SI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	7,2139140	134,71	971,79	971,79	0,19%	462.732,49	89,57%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,9789865	33,40	967,90	967,90	0,19%	463.700,39	89,75%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,1301442	18,87	964,83	964,83	0,19%	464.665,21	89,94%
00001213/SI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	41,9304316	22,30	935,05	935,05	0,18%	465.600,26	90,12%
12325	ORSE	Placa em Iona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	918,52	918,52	918,52	0,18%	466.518,78	90,30%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	73,4831080	12,24	899,43	899,43	0,17%	467.418,22	90,47%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640	973,70	895,28	895,28	0,17%	468.313,50	90,65%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	96,1994376	9,30	894,65	894,65	0,17%	469.208,15	90,82%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,0559748	19,47	857,77	857,77	0,17%	470.065,92	90,99%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	11,4871752	72,29	830,41	830,41	0,16%	470.896,33	91,15%
00041638/SI	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	249,27	747,81	747,81	0,14%	471.644,14	91,29%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	741,1500890	1,00	741,15	741,15	0,14%	472.385,29	91,44%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,3450000	15,23	736,29	736,29	0,14%	473.121,58	91,58%
14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	61,11	733,32	733,32	0,14%	473.854,90	91,72%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	132,4097042	5,51	729,58	729,58	0,14%	474.584,48	91,86%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	79,1216636	9,17	725,55	725,55	0,14%	475.310,03	92,00%
1892	ORSE	Primer universal	Material	l	15,0048000	47,48	712,43	712,43	0,14%	476.022,46	92,14%
00004222/SI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	93,3400000	7,43	693,52	693,52	0,13%	476.715,97	92,27%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	143,0559000	4,81	688,10	688,10	0,13%	477.404,07	92,41%

00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000			171,73			686,92			686,92	0,13%	478.090,99	92,54%
5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	13,3476200			50,93			679,79			679,79	0,13%	478.770,78	92,67%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	30,4299500			21,62			657,90			657,90	0,13%	479.428,68	92,80%
00001346/SI	ORSE	Chapa/panela de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	11,9778400			53,80			644,41			644,41	0,12%	480.073,09	92,92%
DPEMA- I 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000			643,67			643,67			643,67	0,12%	480.716,76	93,05%
00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	40,1200000			15,50			621,86			621,86	0,12%	481.338,62	93,17%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	Material	M	37,9764000			16,33			620,15			620,15	0,12%	481.958,77	93,29%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	65,4415500			9,33			610,57			610,57	0,12%	482.569,34	93,41%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	73,3874620			8,26			606,18			606,18	0,12%	483.175,52	93,52%
00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000			146,00			584,00			584,00	0,11%	483.759,52	93,64%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	197,7920800			2,86			565,69			565,69	0,11%	484.325,21	93,75%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000			563,97			563,97			563,97	0,11%	484.889,18	93,86%
00004509/SI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	75,2478640			7,37			554,58			554,58	0,11%	485.443,75	93,96%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	2,3600460			233,45			550,95			550,95	0,11%	485.994,71	94,07%
DPEMA- I 0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	423,6000000			1,29			546,44			546,44	0,11%	486.541,15	94,18%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	40,4854406			13,48			545,74			545,74	0,11%	487.086,90	94,28%
6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerda, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	3,8745000			130,33			504,96			504,96	0,10%	487.591,86	94,38%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,1708800			120,36			502,01			502,01	0,10%	488.093,87	94,48%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÁ E CESTO	Material	UN	1,0000000			501,45			501,45			501,45	0,10%	488.595,32	94,57%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,7520000			661,33			497,32			497,32	0,10%	489.092,64	94,67%
2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	5,8357700			84,73			494,46			494,46	0,10%	489.587,10	94,76%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	345,4797746			1,39			480,22			480,22	0,09%	490.067,32	94,86%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	26,2325000			17,30			453,82			453,82	0,09%	490.521,14	94,95%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0005945		750.128,75				445,95			445,95	0,09%	490.967,09	95,03%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	254,5967675			1,75			445,54			445,54	0,09%	491.412,64	95,12%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	11,5086720			37,56			432,27			432,27	0,08%	491.844,90	95,20%
9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão cbarramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000			428,10			428,10			428,10	0,08%	492.273,00	95,28%
3301	ORSE	Caixa de Medição trifásica CP rede	Material	un	1,0000000			417,10			417,10			417,10	0,08%	492.690,10	95,37%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	621,5200000			0,67			416,42			416,42	0,08%	493.106,52	95,45%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,4837239			24,53			404,35			404,35	0,08%	493.510,87	95,52%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	155,4250000			2,51			390,12			390,12	0,08%	493.900,98	95,60%
2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	1,9834000			196,08			388,91			388,91	0,08%	494.289,89	95,67%
010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,8960000			426,07			381,76			381,76	0,07%	494.671,65	95,75%
14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000			30,61			367,32			367,32	0,07%	495.038,97	95,82%
00002684/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4", sem luva	Material	m	31,5000000			11,29			355,64			355,64	0,07%	495.394,60	95,89%

00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	6,0000000	57,74	346,44	346,44	0,07%	495.741,04	95,96%
3333	ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	Serviços	h	4,0000000	85,44	341,76	341,76	0,07%	496.082,80	96,02%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	16,6800000	20,44	340,94	340,94	0,07%	496.423,74	96,09%
00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	31,8000000	10,64	338,35	338,35	0,07%	496.762,09	96,15%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,6124254	18,87	332,35	332,35	0,06%	497.094,44	96,22%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000	65,60	328,00	328,00	0,06%	497.422,44	96,28%
00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nбр 8953)	Material	m³	0,5860000	551,11	322,95	322,95	0,06%	497.745,39	96,34%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	12,9462376	24,91	322,49	322,49	0,06%	498.067,88	96,41%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0047151	68.292,86	322,01	322,01	0,06%	498.389,89	96,47%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	132,2028070	2,41	318,61	318,61	0,06%	498.708,50	96,53%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.163,1492400	0,26	302,42	302,42	0,06%	499.010,92	96,59%
068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	3,2500000	92,95	302,09	302,09	0,06%	499.313,00	96,65%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	26,7658580	11,26	301,38	301,38	0,06%	499.614,39	96,71%
2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	1,7000000	176,01	299,22	299,22	0,06%	499.913,60	96,76%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	62,1769222	4,71	292,85	292,85	0,06%	500.206,46	96,82%
2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 - 150,0 kw)	Equipamento	h	5,0640000	57,75	292,45	292,45	0,06%	500.498,90	96,88%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	132,2028070	2,11	278,95	278,95	0,05%	500.777,85	96,93%
00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	12,0549668	22,30	268,83	268,83	0,05%	501.046,68	96,98%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	82,3770000	3,25	267,73	267,73	0,05%	501.314,40	97,03%
00002685/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material	m	31,5000000	8,47	266,81	266,81	0,05%	501.581,21	97,09%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	52,1292800	5,10	265,86	265,86	0,05%	501.847,07	97,14%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,4747820	24,53	256,95	256,95	0,05%	502.104,01	97,19%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,3028554	110,41	254,26	254,26	0,05%	502.358,27	97,24%
009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	8,0000000	31,16	249,28	249,28	0,05%	502.607,55	97,28%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	98,9016000	2,48	245,28	245,28	0,05%	502.852,83	97,33%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	4,8598000	49,08	238,52	238,52	0,05%	503.091,35	97,38%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,7980000	24,22	237,31	237,31	0,05%	503.328,65	97,42%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	3,0000000	78,35	235,05	235,05	0,05%	503.563,70	97,47%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,6560000	24,22	233,87	233,87	0,05%	503.797,57	97,52%
00044503/SINAPI	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	12,2576000	18,97	232,53	232,53	0,05%	504.030,10	97,56%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,6293452	367,41	231,23	231,23	0,04%	504.261,33	97,61%
00000242/SINAPI	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	13,3476200	17,02	227,18	227,18	0,04%	504.488,50	97,65%
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	35,3000000	6,29	222,04	222,04	0,04%	504.710,54	97,69%
DPEMA- I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	30,0000000	7,34	220,20	220,20	0,04%	504.930,74	97,73%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	4,9621050	44,27	219,67	219,67	0,04%	505.150,41	97,78%
160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	360,0000000	0,61	219,60	219,60	0,04%	505.370,01	97,82%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	6,0000000	36,25	217,50	217,50	0,04%	505.587,51	97,86%

099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	12,8880000		16,80		216,52	216,52	0,04%	505.804,03	97,90%
4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	13,3476200		16,14		215,43	215,43	0,04%	506.019,46	97,95%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9672390		35,35		210,94	210,94	0,04%	506.230,40	97,99%
1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	20,0000000		10,48		209,60	209,60	0,04%	506.440,00	98,03%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	147,5839600		1,29		190,38	190,38	0,04%	506.630,39	98,06%
11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	0,4200000		448,48		188,36	188,36	0,04%	506.818,75	98,10%
8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000		177,85		177,85	177,85	0,03%	506.996,60	98,13%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,4086653		26,53		170,02	170,02	0,03%	507.166,62	98,17%
00006193/SI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	M	6,9975720		24,22		169,48	169,48	0,03%	507.336,10	98,20%
2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	4,0500000		40,29		163,17	163,17	0,03%	507.499,28	98,23%
00002696/SI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	7,1600000		22,30		159,67	159,67	0,03%	507.658,94	98,26%
14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	7,9380000		19,84		157,49	157,49	0,03%	507.816,43	98,29%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	254,5967675		0,60		152,76	152,76	0,03%	507.969,19	98,32%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0002872		530.018,75		152,22	152,22	0,03%	508.121,41	98,35%
1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	59,8500000		2,47		147,83	147,83	0,03%	508.269,24	98,38%
021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000		146,48		146,48	146,48	0,03%	508.415,72	98,41%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9580864		24,53		146,15	146,15	0,03%	508.561,87	98,44%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002050		709.001,97		145,35	145,35	0,03%	508.707,22	98,47%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98,8806000		1,46		144,37	144,37	0,03%	508.851,58	98,49%
00002674/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	26,5650000		5,42		143,98	143,98	0,03%	508.995,57	98,52%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20,9025000		6,83		142,76	142,76	0,03%	509.138,33	98,55%
DPEMA- I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	4,0000000		33,06		132,24	132,24	0,03%	509.270,57	98,57%
00043130/SI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	3,9534000		32,94		130,22	130,22	0,03%	509.400,80	98,60%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,5628342		19,16		125,74	125,74	0,02%	509.526,54	98,62%
425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000		31,10		124,40	124,40	0,02%	509.650,94	98,65%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000		123,70		123,70	123,70	0,02%	509.774,64	98,67%
DPEMA- I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	10,0000000		12,24		122,40	122,40	0,02%	509.897,04	98,70%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0082500		24,22		121,30	121,30	0,02%	510.018,34	98,72%
2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	1,2660000		93,77		118,71	118,71	0,02%	510.137,05	98,74%
00001106/SI	ORSE	Cál hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	79,4848040		1,45		115,25	115,25	0,02%	510.252,31	98,76%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	25,1832000		4,51		113,58	113,58	0,02%	510.365,88	98,79%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,2840000		26,33		112,80	112,80	0,02%	510.478,68	98,81%
DPEMA- I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	4,0000000		28,16		112,64	112,64	0,02%	510.591,32	98,83%

4895	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000		73,34		110,01		110,01	0,02%	510.701,33	98,85%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	7,0801365		15,35		108,68		108,68	0,02%	510.810,01	98,87%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,6865000		64,07		108,05		108,05	0,02%	510.918,06	98,89%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98,8806000		1,04		102,84		102,84	0,02%	511.020,90	98,91%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4500000		10,85		102,53		102,53	0,02%	511.123,43	98,93%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4,4856000		22,63		101,51		101,51	0,02%	511.224,94	98,95%
00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	1,2498521		79,65		99,55		99,55	0,02%	511.324,49	98,97%
013843	SBC	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" VONDER	Material	UN	6,0000000		16,45		98,70		98,70	0,02%	511.423,19	98,99%
00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000		95,80		95,80		95,80	0,02%	511.518,99	99,01%
00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,4832720		62,37		92,51		92,51	0,02%	511.611,50	99,03%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	38,0000000		2,42		91,96		91,96	0,02%	511.703,46	99,05%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000		22,93		91,72		91,72	0,02%	511.795,18	99,06%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7274518		24,53		91,43		91,43	0,02%	511.886,62	99,08%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	85,9393041		1,05		90,24		90,24	0,02%	511.976,85	99,10%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	21,0000000		4,28		89,88		89,88	0,02%	512.066,73	99,12%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		22,39		89,56		89,56	0,02%	512.156,29	99,13%
DPEMA - I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	10,0000000		8,57		85,70		85,70	0,02%	512.241,99	99,15%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		84,54		84,54		84,54	0,02%	512.326,53	99,17%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0082500		16,80		84,14		84,14	0,02%	512.410,67	99,18%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	3,1775000		26,44		84,01		84,01	0,02%	512.494,69	99,20%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,5144343		23,64		83,08		83,08	0,02%	512.577,77	99,21%
12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgou ou similar	Material	pcç	7,3101840		11,25		82,24		82,24	0,02%	512.660,01	99,23%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,0000000		5,02		80,32		80,32	0,02%	512.740,33	99,25%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000		38,61		77,22		77,22	0,01%	512.817,55	99,26%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000		37,37		74,74		74,74	0,01%	512.892,29	99,28%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,7488180		98,47		73,74		73,74	0,01%	512.966,02	99,29%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000		10,00		70,00		70,00	0,01%	513.036,02	99,30%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	61,8000000		1,12		69,22		69,22	0,01%	513.105,24	99,32%
00011762/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000		68,91		68,91		68,91	0,01%	513.174,15	99,33%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,2206885		53,10		64,82		64,82	0,01%	513.238,97	99,34%
12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	8,0000000		8,04		64,32		64,32	0,01%	513.303,29	99,36%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		21,27		63,81		63,81	0,01%	513.367,10	99,37%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,8600000		72,58		62,42		62,42	0,01%	513.429,52	99,38%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,8320544		22,04		62,42		62,42	0,01%	513.491,93	99,39%
00003873	SINAPI	LUVVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000		15,17		60,68		60,68	0,01%	513.552,61	99,40%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		59,33		59,33		59,33	0,01%	513.611,94	99,41%
14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	6,9825000		8,48		59,21		59,21	0,01%	513.671,16	99,43%

00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,8375000	32,08	58,95	58,95	0,01%	513.730,10	99,44%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	3,0064500	19,59	58,90	58,90	0,01%	513.789,00	99,45%
00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	9,76	58,56	58,56	0,01%	513.847,56	99,46%
DPEMA-1 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	58,17	58,17	58,17	0,01%	513.905,73	99,47%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	5,0000000	11,34	56,70	56,70	0,01%	513.962,43	99,48%
00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	18,63	55,89	55,89	0,01%	514.018,32	99,49%
585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	55,66	55,66	55,66	0,01%	514.073,98	99,50%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	147,5839600	0,37	54,61	54,61	0,01%	514.128,59	99,51%
00007156/SI NAPI	ORSE	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196. (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,9300000	28,15	54,33	54,33	0,01%	514.182,92	99,53%
00012892/SI 099200	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	3,6187368	14,92	53,99	53,99	0,01%	514.236,91	99,54%
	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000	24,22	52,90	52,90	0,01%	514.289,80	99,55%
00043132/SI 00001872	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6042800	32,94	52,84	52,84	0,01%	514.342,65	99,56%
	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	12,0000000	4,31	51,72	51,72	0,01%	514.394,37	99,57%
00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5250000	97,63	51,26	51,26	0,01%	514.445,62	99,58%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	8,22	49,32	49,32	0,01%	514.494,94	99,59%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	15,3220000	3,14	48,11	48,11	0,01%	514.543,06	99,60%
001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	2,1775000	22,03	47,97	47,97	0,01%	514.591,03	99,60%
	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	2,3106000	20,50	47,37	47,37	0,01%	514.638,39	99,61%
00005069/SI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,2056567	225,95	46,47	46,47	0,01%	514.684,86	99,62%
00002711/SI 1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	5,1190000	9,01	46,12	46,12	0,01%	514.730,98	99,63%
2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	45,92	45,92	45,92	0,01%	514.776,90	99,64%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000	15,14	45,42	45,42	0,01%	514.822,32	99,65%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,0612840	42,39	44,99	44,99	0,01%	514.867,31	99,66%
11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	1,0292000	43,30	44,56	44,56	0,01%	514.911,88	99,67%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	7,26	43,56	43,56	0,01%	514.955,44	99,68%
875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000	12,40	43,40	43,40	0,01%	514.998,84	99,68%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	6,0052500	7,21	43,30	43,30	0,01%	515.042,13	99,69%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	7,0801365	6,00	42,48	42,48	0,01%	515.084,61	99,70%
00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	10,58	42,32	42,32	0,01%	515.126,93	99,71%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	1,3328000	30,85	41,12	41,12	0,01%	515.168,05	99,72%
9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	40,23	40,23	40,23	0,01%	515.208,28	99,72%
11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	7,0000000	5,70	39,90	39,90	0,01%	515.248,18	99,73%
	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	Material	m	3,1500000	12,40	39,06	39,06	0,01%	515.287,24	99,74%
00002680/SI	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	6,0000000	6,39	38,34	38,34	0,01%	515.325,58	99,75%
00001938/SI 00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIOA - BRUTA	Material	M	1,6660000	22,35	37,24	37,24	0,01%	515.362,82	99,75%
00001578/SI NAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	6,0000000	6,13	36,78	36,78	0,01%	515.399,60	99,76%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000	16,80	36,69	36,69	0,01%	515.436,29	99,77%

00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3,596,5297988	0,01	35,97	35,97	0,01%	515.472,25	99,78%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0012325	29.130,55	35,90	35,90	0,01%	515.508,16	99,78%
2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,1470164	240,91	35,42	35,42	0,01%	515.543,57	99,79%
00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,8704000	40,29	35,07	35,07	0,01%	515.578,64	99,80%
00004744	SINAPI	CASCALHO DE RIO	Material	m³	0,3450000	97,26	33,55	33,55	0,01%	515.612,20	99,80%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	30,4399359	1,10	33,48	33,48	0,01%	515.645,68	99,81%
00044535/SI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,5860000	56,65	33,20	33,20	0,01%	515.678,88	99,82%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	1,1521000	27,76	31,98	31,98	0,01%	515.710,86	99,82%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	31,74	31,74	31,74	0,01%	515.742,60	99,83%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	1,5958800	18,75	29,92	29,92	0,01%	515.772,52	99,83%
12854	ORSE	Abraçadeira de aluminio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	8,0000000	3,73	29,84	29,84	0,01%	515.802,36	99,84%
1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	29,69	29,69	29,69	0,01%	515.832,05	99,84%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	33,0000000	0,89	29,37	29,37	0,01%	515.861,42	99,85%
00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	29,02	29,02	29,02	0,01%	515.890,44	99,86%
54	ORSE	Encarregado de turma - SIGRO	Mão de Obra	h	1,2668862	22,38	28,35	28,35	0,01%	515.918,80	99,86%
00005067/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,3000000	21,44	27,87	27,87	0,01%	515.946,67	99,87%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	2,6056000	10,36	26,99	26,99	0,01%	515.973,66	99,87%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	3,6194465	6,95	25,16	25,16	0,00%	515.998,82	99,88%
13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	1,0932800	21,42	23,42	23,42	0,00%	516.022,23	99,88%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0032240	7.161,26	23,09	23,09	0,00%	516.045,32	99,89%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	22,79	22,79	22,79	0,00%	516.068,11	99,89%
00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	4,48	22,40	22,40	0,00%	516.090,51	99,89%
00001874/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	5,0000000	4,34	21,70	21,70	0,00%	516.112,21	99,90%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90	20,90	0,00%	516.133,11	99,90%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,19	20,19	20,19	0,00%	516.153,30	99,91%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,4630500	43,55	20,17	20,17	0,00%	516.173,47	99,91%
00039696/SI	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = "1" mm	Material	m²	2,4860000	8,10	20,14	20,14	0,00%	516.193,61	99,91%
1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,8542500	22,82	19,49	19,49	0,00%	516.213,10	99,92%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	1,7044770	10,74	18,31	18,31	0,00%	516.231,41	99,92%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	9,11	18,22	18,22	0,00%	516.249,63	99,93%
00004512	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,5883520	3,26	18,22	18,22	0,00%	516.267,84	99,93%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	7,1361600	2,52	17,98	17,98	0,00%	516.285,83	99,93%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,5846400	30,75	17,98	17,98	0,00%	516.303,80	99,94%
13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" - Placa E5	Material	un	1,0000000	17,64	17,64	17,64	0,00%	516.321,44	99,94%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,53	17,53	17,53	0,00%	516.338,97	99,94%

00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000	3,35	16,75	16,75	0,00%	516.355,72	99,95%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,7149500	9,69	16,62	16,62	0,00%	516.372,34	99,95%
00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,29	16,58	16,58	0,00%	516.388,92	99,95%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0000000	2,65	15,90	15,90	0,00%	516.404,82	99,96%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,9440184	16,59	15,66	15,66	0,00%	516.420,48	99,96%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0389640	401,45	15,64	15,64	0,00%	516.436,13	99,96%
00001884/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000	3,84	15,36	15,36	0,00%	516.451,49	99,96%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000135	1.103.607,78	14,90	14,90	0,00%	516.466,38	99,97%
2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	4,3761500	3,40	14,88	14,88	0,00%	516.481,26	99,97%
00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	14,74	14,74	14,74	0,00%	516.496,00	99,97%
00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,08	14,08	14,08	0,00%	516.510,08	99,98%
2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	13,22	13,22	13,22	0,00%	516.523,30	99,98%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000	2,19	12,88	12,88	0,00%	516.536,18	99,98%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,15	12,45	12,45	0,00%	516.548,63	99,98%
00005068/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,5776500	20,12	11,62	11,62	0,00%	516.560,25	99,99%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0006644	16.902,99	11,23	11,23	0,00%	516.571,48	99,99%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000	2,80	11,20	11,20	0,00%	516.582,68	99,99%
00000400/SI	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	6,0000000	1,86	11,16	11,16	0,00%	516.593,84	99,99%
00000395/SI	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	Material	un	3,0000000	3,55	10,65	10,65	0,00%	516.604,49	99,99%
00001875/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	2,0000000	5,26	10,52	10,52	0,00%	516.615,01	100,00%
732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	5,26	10,52	10,52	0,00%	516.625,53	100,00%
00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	10,21	0,00%	516.635,74	100,00%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,01	10,01	10,01	0,00%	516.645,75	100,00%
00007543/SI	ORSE	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	2,0000000	4,94	9,88	9,88	0,00%	516.655,63	100,00%
3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	9,78	9,78	9,78	0,00%	516.665,41	100,01%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	1,2544977	7,77	9,75	9,75	0,00%	516.675,16	100,01%
00012033/SI	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	9,62	9,62	9,62	0,00%	516.684,78	100,01%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,2056567	45,19	9,29	9,29	0,00%	516.694,07	100,01%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006166	14.859,22	9,16	9,16	0,00%	516.703,24	100,01%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	6,0000000	1,48	8,88	8,88	0,00%	516.712,12	100,02%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000	1,50	8,82	8,82	0,00%	516.720,94	100,02%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	1,9188000	4,28	8,21	8,21	0,00%	516.729,15	100,02%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,2205000	36,94	8,15	8,15	0,00%	516.737,29	100,02%
980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,26	7,80	7,80	0,00%	516.745,09	100,02%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70	7,70	0,00%	516.752,79	100,02%

00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0006096	12,474,20	7,60	7,60	0,00%	516.760,40	100,02%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,6043474	12,49	7,55	7,55	0,00%	516.767,95	100,03%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,88	7,52	7,52	0,00%	516.775,47	100,03%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,3013440	24,49	7,38	7,38	0,00%	516.782,85	100,03%
9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	3,0000000	2,43	7,29	7,29	0,00%	516.790,14	100,03%
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,2646000	27,49	7,27	7,27	0,00%	516.797,41	100,03%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	1,8394250	3,93	7,23	7,23	0,00%	516.804,64	100,03%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,2148030	32,94	7,08	7,08	0,00%	516.811,71	100,03%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,1750000	6,01	7,06	7,06	0,00%	516.818,78	100,04%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,3084850	22,75	7,02	7,02	0,00%	516.825,79	100,04%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2479500	27,59	6,84	6,84	0,00%	516.832,64	100,04%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,3146728	21,56	6,78	6,78	0,00%	516.839,42	100,04%
315	ORSE	Bucha aluminio p/eletrodo d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	3,24	6,48	6,48	0,00%	516.845,90	100,04%
7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	3,0000000	2,14	6,42	6,42	0,00%	516.852,32	100,04%
00006194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6587280	9,61	6,33	6,33	0,00%	516.858,65	100,04%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,4500000	13,76	6,19	6,19	0,00%	516.864,84	100,04%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0918880	0,74	5,99	5,99	0,00%	516.870,83	100,05%
2994	ORSE	Cabo cobre flexivel, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	2,24	5,60	5,60	0,00%	516.876,43	100,05%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,2181600	25,40	5,54	5,54	0,00%	516.881,97	100,05%
00002692/SI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,5108700	10,47	5,35	5,35	0,00%	516.887,32	100,05%
00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,21	5,21	5,21	0,00%	516.892,53	100,05%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,59	5,18	5,18	0,00%	516.897,71	100,05%
210	ORSE	Arruela de aluminio p/eletrodo d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,38	4,76	4,76	0,00%	516.902,47	100,05%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,7136000	6,41	4,57	4,57	0,00%	516.907,04	100,05%
00001891/SI	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletrodo	Material	un	4,0000000	1,10	4,40	4,40	0,00%	516.911,44	100,05%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,1028286	38,57	3,97	3,97	0,00%	516.915,41	100,05%
10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0779277	49,96	3,89	3,89	0,00%	516.919,30	100,06%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,2727471	14,20	3,87	3,87	0,00%	516.923,18	100,06%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,0930150	41,61	3,87	3,87	0,00%	516.927,05	100,06%
00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDADAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	0,94	3,76	3,76	0,00%	516.930,81	100,06%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1362080	26,91	3,67	3,67	0,00%	516.934,47	100,06%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	0,72	3,60	3,60	0,00%	516.938,07	100,06%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,1558554	23,02	3,59	3,59	0,00%	516.941,66	100,06%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,1558554	22,96	3,58	3,58	0,00%	516.945,24	100,06%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,2727471	12,51	3,41	3,41	0,00%	516.948,65	100,06%
00042529/SI	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = "5"cm	Material	m	1,9888000	1,70	3,38	3,38	0,00%	516.952,03	100,06%

629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0926640	34,41	3,19	3,19	0,00%	516.955,22	100,06%
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17	3,17	0,00%	516.958,39	100,06%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,2148030	14,67	3,15	3,15	0,00%	516.961,54	100,06%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1486000	20,90	3,11	3,11	0,00%	516.964,65	100,06%
4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,2186864	13,22	2,89	2,89	0,00%	516.967,54	100,06%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0041930	634,39	2,66	2,66	0,00%	516.970,20	100,07%
2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,60	2,60	2,60	0,00%	516.972,80	100,07%
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58	2,58	0,00%	516.975,38	100,07%
00003768/SI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,7717500	3,11	2,40	2,40	0,00%	516.977,78	100,07%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,1097882	21,43	2,35	2,35	0,00%	516.980,13	100,07%
00044497/SI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1056000	21,16	2,23	2,23	0,00%	516.982,37	100,07%
313	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	2,02	2,02	2,02	0,00%	516.984,39	100,07%
11241	ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0092914	199,62	1,85	1,85	0,00%	516.986,24	100,07%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60	1,60	0,00%	516.987,84	100,07%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0047734	329,44	1,57	1,57	0,00%	516.989,41	100,07%
208	ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,53	1,53	1,53	0,00%	516.990,94	100,07%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0779277	18,86	1,47	1,47	0,00%	516.992,41	100,07%
5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,45	1,45	1,45	0,00%	516.993,86	100,07%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0389640	34,29	1,34	1,34	0,00%	516.995,20	100,07%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	4,9800000	0,26	1,29	1,29	0,00%	516.996,49	100,07%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0003200	4.043,07	1,29	1,29	0,00%	516.997,79	100,07%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0779277	16,55	1,29	1,29	0,00%	516.999,08	100,07%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0041930	301,27	1,26	1,26	0,00%	517.000,34	100,07%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000682	18.412,50	1,26	1,26	0,00%	517.001,60	100,07%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0389640	31,78	1,24	1,24	0,00%	517.002,83	100,07%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,3360000	3,26	1,10	1,10	0,00%	517.003,93	100,07%
6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08	1,08	0,00%	517.005,01	100,07%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,37	1,07	1,07	0,00%	517.006,08	100,07%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0005535	1.840,99	1,02	1,02	0,00%	517.007,10	100,07%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	85,9393041	0,01	0,86	0,86	0,00%	517.007,96	100,07%
1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	0,75	0,00%	517.008,71	100,07%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000007	893.567,57	0,63	0,63	0,00%	517.009,34	100,07%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0176775	32,93	0,58	0,58	0,00%	517.009,92	100,07%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0092914	58,40	0,54	0,54	0,00%	517.010,46	100,07%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0083861	59,94	0,50	0,50	0,00%	517.010,96	100,07%
2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1459620	3,40	0,50	0,50	0,00%	517.011,46	100,07%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0190936	20,59	0,39	0,39	0,00%	517.011,85	100,07%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0042960	77,15	0,33	0,33	0,00%	517.012,19	100,07%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0005440	572,65	0,31	0,31	0,00%	517.012,50	100,07%

00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0172000	17,61	0,30	0,30	0,00%	517.012,80	100,07%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0078760	31,22	0,25	0,25	0,00%	517.013,05	100,07%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0028640	73,48	0,21	0,21	0,00%	517.013,26	100,07%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0064335	32,16	0,21	0,21	0,00%	517.013,46	100,07%
00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4656000	0,42	0,20	0,20	0,00%	517.013,66	100,07%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0046457	41,63	0,19	0,19	0,00%	517.013,85	100,07%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0083861	18,55	0,16	0,16	0,00%	517.014,01	100,07%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0041930	36,61	0,15	0,15	0,00%	517.014,16	100,07%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0050120	27,92	0,14	0,14	0,00%	517.014,30	100,07%
00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4656000	0,26	0,12	0,12	0,00%	517.014,42	100,07%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0028640	39,55	0,11	0,11	0,00%	517.014,54	100,07%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0024110	45,19	0,11	0,11	0,00%	517.014,64	100,07%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000008	102.201,21	0,08	0,08	0,00%	517.014,73	100,07%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	8,0000000	0,01	0,08	0,08	0,00%	517.014,81	100,07%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0024110	24,37	0,06	0,06	0,00%	517.014,87	100,07%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000845	437,81	0,04	0,04	0,00%	517.014,90	100,07%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0007160	45,75	0,03	0,03	0,00%	517.014,93	100,07%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0007160	23,96	0,02	0,02	0,00%	517.014,95	100,07%
11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000317	488,38	0,02	0,02	0,00%	517.014,97	100,07%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000106	1.101,00	0,01	0,01	0,00%	517.014,98	100,07%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0000211	443,34	0,01	0,01	0,00%	517.014,99	100,07%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000106	592,52	0,01	0,01	0,00%	517.014,99	100,07%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000211	268,18	0,01	0,01	0,00%	517.015,00	100,07%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000211	147,89	0,00	0,00	0,00%	517.015,00	100,07%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000211	135,10	0,00	0,00	0,00%	517.015,01	100,07%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000211	108,64	0,00	0,00	0,00%	517.015,01	100,07%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000211	83,65	0,00	0,00	0,00%	517.015,01	100,07%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000211	76,02	0,00	0,00	0,00%	517.015,01	100,07%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000211	74,09	0,00	0,00	0,00%	517.015,01	100,07%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000106	125,65	0,00	0,00	0,00%	517.015,01	100,07%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000317	35,08	0,00	0,00	0,00%	517.015,02	100,07%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000211	46,04	0,00	0,00	0,00%	517.015,02	100,07%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000317	23,01	0,00	0,00	0,00%	517.015,02	100,07%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000106	35,77	0,00	0,00	0,00%	517.015,02	100,07%

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 21.354,81
Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 169,41
Mão de Obra R\$ 237.795,68
Material R\$ 217.490,19

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Serviços	R\$ 11.144,04
Taxas	R\$ 2.734,30
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 26.326,60
Total sem BDI	421.903,82
Total do BDI	94.730,55
Total Geral	516.634,37

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Juliana Rachel Vidigal do Ó
Setor de Engenharia

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-MATÕES-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	22.670,75	90.683,00	17,55	17,55
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	435,14	71,59	31.151,67	6,03	23,58
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	6.759,78	27.039,12	5,23	28,82
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	161,0	155,18	24.983,98	4,84	33,65
10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	29,68	577,51	17.140,49	3,32	36,97
10927	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	105,05	133,81	14.056,74	2,72	39,69
DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	33,37	14.015,40	2,71	42,40
DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	32,84	13.792,80	2,67	45,07
000516	SBC	VISTORIA IMÓVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	333,35	38,87	12.957,31	2,51	47,58
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	14,97	831,46	12.446,95	2,41	49,99
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	273,32	39,19	10.711,41	2,07	52,06
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	81,84	114,57	9.376,40	1,81	53,88
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	11,55	770,44	8.898,58	1,72	55,60
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	87,9	83,70	7.357,23	1,42	57,03
92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	76,41	94,88	7.249,78	1,40	58,43

92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	492,4	14,40	7.090,56	1,37	59,80
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	420,1	15,45	6.490,54	1,26	61,06
72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2.719,61	2,26	6.146,31	1,19	62,25
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - TODO O MURO	PINT - PINTURAS	m²	327,44	18,56	6.077,28	1,18	63,42
DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO n° 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	6.008,81	6.008,81	1,16	64,59
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - FINAIS DE SEMANA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	192,0	28,47	5.466,24	1,06	65,64
DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	7,35	736,75	5.415,11	1,05	66,69
DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	2.664,54	5.329,08	1,03	67,72
102726	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	UN	156,8	33,71	5.285,72	1,02	68,75
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	553,27	8,86	4.901,97	0,95	69,70
83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	200,0	23,50	4.700,00	0,91	70,61
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	4,0	1.157,62	4.630,48	0,90	71,50
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	99,5	45,28	4.505,36	0,87	72,37
9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	7,65	561,35	4.294,32	0,83	73,21
DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4.221,46	4.221,46	0,82	74,02
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Técnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	933,4	4,44	4.144,29	0,80	74,82
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	127,23	31,09	3.955,58	0,77	75,59
9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	Paisagismo	m³	52,94	74,68	3.953,55	0,77	76,36

4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	4,0	979,76	3.919,04	0,76	77,11
DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	40,0	97,75	3.910,00	0,76	77,87
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINELIS	m	58,6	63,69	3.732,23	0,72	78,59
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	698,86	3.494,30	0,68	79,27
DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.292,39	3.292,39	0,64	79,91
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	218,99	15,03	3.291,41	0,64	80,54
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	22,88	130,98	2.996,82	0,58	81,12
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	97,56	29,39	2.867,28	0,55	81,68
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	423,6	6,39	2.706,80	0,52	82,20
DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.393,70	2.393,70	0,46	82,67
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.357,63	2.357,63	0,46	83,12
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	45,71	50,09	2.289,61	0,44	83,57
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	73,4	30,99	2.274,66	0,44	84,01
92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	184,5	12,17	2.245,36	0,43	84,44
DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	22,85	96,39	2.202,51	0,43	84,87
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	96,48	21,84	2.107,12	0,41	85,27

93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	18,026	113,94	2.053,88	0,40	85,67
12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	79,82	25,66	2.048,18	0,40	86,07
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - ALVENARIA PISO EXISTENTE E MURO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	26,86	75,89	2.038,40	0,39	86,46
DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.028,83	2.028,83	0,39	86,86
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	35,0	57,58	2.015,30	0,39	87,25
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	15,47	128,44	1.986,96	0,38	87,63
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	31,0	62,94	1.951,14	0,38	88,01
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - TODO O MURO	PINT - PINTURAS	m²	327,44	5,20	1.702,68	0,33	88,34
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	333,6	5,04	1.681,34	0,33	88,66
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	12,17	137,12	1.668,75	0,32	88,99
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	85,18	19,39	1.651,64	0,32	89,31
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	35,0	45,65	1.597,75	0,31	89,62
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	87,426	17,67	1.544,81	0,30	89,91
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	50,04	30,54	1.528,22	0,30	90,21
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	11,8	128,44	1.515,59	0,29	90,50
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.493,76	1.493,76	0,29	90,79
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.468,25	1.468,25	0,28	91,08
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,84	69,08	1.439,62	0,28	91,36
101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,17	1.196,09	1.399,42	0,27	91,63

DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.323,61	1.323,61	0,26	91,88
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,1	169,06	1.200,32	0,23	92,11
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,98	236,47	1.177,62	0,23	92,34
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,39	840,68	1.168,54	0,23	92,57
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	910,0	1,27	1.155,70	0,22	92,79
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	3,0	365,49	1.096,47	0,21	93,00
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	50,04	21,27	1.064,35	0,21	93,21
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	20,0	52,29	1.045,80	0,20	93,41
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	81,0	12,38	1.002,78	0,19	93,61
9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civas	m²	422,0	2,35	991,70	0,19	93,80
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	56,21	17,30	972,43	0,19	93,99
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,18	94,17
DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	298,50	895,50	0,17	94,34
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,65	115,34	882,35	0,17	94,51
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,0	32,50	812,50	0,16	94,67
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratótia	Execução de Cortes e Aterros	m²	85,18	9,03	769,17	0,15	94,82
355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	30,0	24,29	728,70	0,14	94,96

DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0	715,80	715,80	0,14	95,10
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	8,0	87,46	699,68	0,14	95,23
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	77,0	9,03	695,31	0,13	95,37
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	3,69	185,57	684,75	0,13	95,50
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	57,0	11,52	656,64	0,13	95,62
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	32,76	655,20	0,13	95,75
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	125,0	5,10	637,50	0,12	95,88
74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	18,0	34,53	621,54	0,12	96,00
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	30,0	19,41	582,30	0,11	96,11
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	573,61	573,61	0,11	96,22
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	3,25	170,93	555,52	0,11	96,33
DPEMA-0030	Próprio	TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO, DIMENSÕES 30CM X 30CM X 30CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	20,0	26,72	534,40	0,10	96,43
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	522,02	522,02	0,10	96,53
2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	65,35	7,97	520,83	0,10	96,63
98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	255,83	511,66	0,10	96,73
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	3,86	131,26	506,66	0,10	96,83
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	479,78	479,78	0,09	96,92
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - MURO FRONTAL	PINT - PINTURAS	m²	24,17	19,81	478,80	0,09	97,01
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	5,6	84,16	471,29	0,09	97,11
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	29,0	15,55	450,95	0,09	97,19

9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	442,47	442,47	0,09	97,28
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	99,5	4,38	435,81	0,08	97,36
COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grande, com utilização de retro-escavadeira	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	215,79	431,58	0,08	97,45
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023. - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA	PINT - PINTURAS	m²	19,94	21,64	431,50	0,08	97,53
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	24,09	17,48	421,09	0,08	97,61
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	69,82	418,92	0,08	97,69
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	65,35	5,97	390,13	0,08	97,77
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	25,3	15,27	386,33	0,07	97,84
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	42,36	381,24	0,07	97,92
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	62,0	6,03	373,86	0,07	97,99
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	37,23	372,30	0,07	98,06
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	365,49	365,49	0,07	98,13
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	99,5	3,60	358,20	0,07	98,20
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	327,50	327,50	0,06	98,26
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,0	21,68	325,20	0,06	98,33
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	24,0	13,53	324,72	0,06	98,39
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	20,0	16,21	324,20	0,06	98,45
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,0	64,08	320,40	0,06	98,52
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	25,3	12,01	303,85	0,06	98,57
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	6,0	50,61	303,66	0,06	98,63

89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	15,10	302,00	0,06	98,69
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	81,84	3,55	290,53	0,06	98,75
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	10,05	26,02	261,50	0,05	98,80
21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	20,0	11,95	239,00	0,05	98,84
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	7,49	31,63	236,90	0,05	98,89
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	30,0	7,34	220,20	0,04	98,93
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	360,0	0,61	219,60	0,04	98,98
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	52,89	211,56	0,04	99,02
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,46	83,64	205,75	0,04	99,06
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	8,98	179,60	0,03	99,09
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	44,35	177,40	0,03	99,13
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,45	157,80	0,03	99,16
104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	30,47	152,35	0,03	99,19
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	DESPESES LEGAIS	UN	1,0	146,48	146,48	0,03	99,21
104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	46,62	139,86	0,03	99,24
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	10,66	138,58	0,03	99,27
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023. - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA DA	PINT - PINTURAS	m²	19,94	6,45	128,61	0,02	99,29
103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	21,35	128,10	0,02	99,32
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	42,57	127,71	0,02	99,34
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	4,0	31,10	124,40	0,02	99,37

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	12,24	122,40	0,02	99,39
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	20,37	122,22	0,02	99,41
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	10,0	12,01	120,10	0,02	99,44
1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	6,0	17,14	102,84	0,02	99,46
11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	8,0	12,83	102,64	0,02	99,48
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	50,84	101,68	0,02	99,50
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	100,63	100,63	0,02	99,52
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	22,27	89,08	0,02	99,53
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	22,04	88,16	0,02	99,55
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	43,97	87,94	0,02	99,57
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	8,57	85,70	0,02	99,58
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	85,31	85,31	0,02	99,60
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,0	12,00	84,00	0,02	99,62
356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	3,0	27,38	82,14	0,02	99,63
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	24,18	72,54	0,01	99,65
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	71,27	71,27	0,01	99,66
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	12,0	5,92	71,04	0,01	99,67
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	70,26	70,26	0,01	99,69
364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	13,92	69,60	0,01	99,70
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	8,0	8,52	68,16	0,01	99,71

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	33,00	66,00	0,01	99,73
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	65,93	65,93	0,01	99,74
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	12,93	64,65	0,01	99,75
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² comgrampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	10,48	62,88	0,01	99,76
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	12,44	62,20	0,01	99,78
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	61,54	61,54	0,01	99,79
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	19,10	57,30	0,01	99,80
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	51,33	51,33	0,01	99,81
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,67	50,67	0,01	99,82
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,43	50,43	0,01	99,83
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	16,19	48,57	0,01	99,84
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,69	46,76	0,01	99,85
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0	7,62	45,72	0,01	99,86
12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m ²	2,26	19,99	45,17	0,01	99,86
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	43,03	43,03	0,01	99,87
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0	10,05	40,20	0,01	99,88
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	6,65	39,90	0,01	99,89

89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	36,32	36,32	0,01	99,90
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,066	33,76	35,98	0,01	99,90
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	35,61	35,61	0,01	99,91
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	84,4	0,41	34,60	0,01	99,92
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	33,91	33,91	0,01	99,92
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	32,24	32,24	0,01	99,93
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,6	8,30	29,88	0,01	99,93
365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	14,84	29,68	0,01	99,94
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	8,97	26,91	0,01	99,95
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	6,71	26,84	0,01	99,95
7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	8,34	25,02	0,00	99,96
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,46	24,92	0,00	99,96
104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,76	24,76	0,00	99,97
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	22,16	22,16	0,00	99,97
9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	7,22	21,66	0,00	99,97
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,93	20,79	0,00	99,98
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,54	37,79	20,40	0,00	99,98
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	18,30	18,30	0,00	99,99
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	6,0	2,91	17,46	0,00	99,99

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	7,60	15,20	0,00	99,99
103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	14,90	14,90	0,00	99,99
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	14,69	14,69	0,00	100,00
371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0	2,51	10,04	0,00	100,00
12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	12,0	0,22	2,64	0,00	100,00

Total sem BDI 421.903,82
Total do BDI 94.730,55
Total Geral 516.634,37

Juliana Rachel Vidigal do Ó
Setor de Engenharia

Obra
 SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-MATÔES-REV00

Bancos
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão
 SBC - 06/2024 - Maranhão
 ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
 22,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,68%
 Mensalista: 69,90%

Planilha Orçamentária Analítica

										13.644,38		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	DESPESAS LEGAIS	UN	1,00000000		298,44	298,44			
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,00000000		298,44	298,44			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49	
								Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	365,49	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,00000000		119,61	119,61			
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,00000000		119,61	119,61			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	26,87			Valor com BDI =>	146,48	
								Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	146,48	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,00000000		298,44	298,44			
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,00000000		298,44	298,44			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49	
								Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	1.096,47	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,00000000		5,22	5,22			
Insumo	DPEMA-10001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,00000000		1,06	1,06			
Insumo	DPEMA-10002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,00000000		2,16	2,16			
Insumo	DPEMA-10003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,00000000		2,00	2,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,39	
								Quant. =>	423,60000000	Preço Total =>	2.706,80	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00			
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	168,52	Valor com BDI =>			918,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			918,52

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	391,76	391,76			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9463919	93,04	88,05			
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,37	23,03			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3470000	28,43	38,29			
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	7,97	47,82			
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,12	4,24			
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	52,32	52,32			
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	101,01	101,01			
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89			
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,04	12,04			
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,77	13,54			
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13			
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,22	6,60			
						MO sem LS =>	47,7807034	LS =>	53,84	MO com LS =>	101,62
						Valor do BDI =>	88,02	Valor com BDI =>			479,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			479,78

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	68,35	68,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,21	17,54

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,83	20,89			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,85	0,21			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	29,56	0,82			
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	467,30	1,86			
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,62	5,67			
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,37	11,29			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	38,57	0,98			
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,44	6,84			
						MO sem LS =>	12,77976302	LS =>	14,4	MO com LS =>	27,18
						Valor do BDI =>	15,35			Valor com BDI =>	83,7
								Quant. =>	87,9000000	Preço Total =>	7.357,23

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,37	468,37			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	23,71	3,58			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,43	4,29			
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	460,50	460,50			
						MO sem LS =>	2,562535264	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,45
						Valor do BDI =>	105,24			Valor com BDI =>	573,61
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	573,61

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							164.118,67			
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00			
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	179,76			Valor com BDI =>	979,76
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.919,04

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	945,23	945,23			
Insumo	00010777/SIN API	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	945,23	945,23			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	212,39	Valor com BDI =>		1157,62	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		4.630,48	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1,0000000	3,63	3,63			
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18			
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,59	0,59			
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	13,90	0,19			
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	145,29	2,07			
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,07	0,60			
						MO sem LS =>	1,3400414	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85
						Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>		4,44	
						Quant. =>	933,4000000	Preço Total =>		4.144,29	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.519,54	5.519,54			
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,88	89,88			
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.922,68	4.922,68			
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08			
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73			
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16			
						MO sem LS =>	2356,85537	LS =>	2655,7	MO com LS =>	5012,56
						Valor do BDI =>	1240,24	Valor com BDI =>		6759,78	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		27.039,12	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.511,27	18.511,27
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	163,55	163,55
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08

Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		0,01	0,01				
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		2,29	2,29				
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		140,23	140,23				
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		17.953,11	17.953,11				
						MO sem LS =>	8518,271582	LS =>	9598,39	MO com LS =>	18116,66		
						Valor do BDI =>	4159,48			Valor com BDI =>	22670,75		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	90.683,00

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - FINAIS DE SEMANA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,25	23,25					
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08					
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64					
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01					
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61					
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33					
						MO sem LS =>	6,9070905	LS =>	7,78	MO com LS =>	14,69		
						Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	28,47		
										Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>	5.466,24

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	27,25	27,25
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	DPEMA - 0013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,60	18,60

MO sem LS => 8,7878503 LS => 9,9 MO com LS => 18,69
 Valor do BDI => 6,12 Valor com BDI => 33,37
 Quant. => 420,000000 Preço Total => 14.015,40

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	26,82	26,82				
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64				
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61				
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33				
Insumo	DPEMA-10012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,17	18,17				
						MO sem LS =>	8,5856686	LS =>	9,67	MO com LS =>	18,26	
						Valor do BDI =>	6,02	Valor com BDI =>				32,84
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	13.792,80			

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,00	6,00				
Insumo	DPEMA-10004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	6,00	6,00				
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	1,34	Valor com BDI =>				7,34
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	220,20			

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00				
Insumo	DPEMA-10005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	7,00	7,00				
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	1,57	Valor com BDI =>				8,57
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	85,70			

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,00	10,00

Insumo	DPEMA-1 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	10,00	10,00			
						MO sem LS =>	0	LS => 0	MO com LS => 0		
						Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>	12,24		
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	122,40

3										46.991,84	
3.1											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000		1,92	1,92		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000		3,72	0,07		
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000		18,28	0,05		
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000		47,16	0,56		
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000		160,11	0,75		
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000		76,57	0,22		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000		13,65	0,27		
						MO sem LS =>	0,1504608	LS => 0,17	MO com LS =>	0,32	
						Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>	2,35		
								Quant. =>	422,0000000	Preço Total =>	991,70

3.2											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000		208,90	208,90		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2691000		138,34	37,22		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4932000		58,41	87,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7623000		23,52	41,44		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7623000		24,42	43,03		
						MO sem LS =>	42,24186571	LS => 47,6	MO com LS =>	89,84	
						Valor do BDI =>	46,93	Valor com BDI =>	255,83		
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	511,66

3.3											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grande, com utilização de retro-escavadeira	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000		176,20	176,20		

Composição Auxiliar Insumo	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44			
Insumo	3333	ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	Serviços	h	2,0000000	69,77	139,54			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,61	29,22			
						MO sem LS =>	13,7389505	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,22
						Valor do BDI =>	39,59			Valor com BDI =>	215,79
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	431,58

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	1,0000000	9,76	9,76			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,59	0,17			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82			
						MO sem LS =>	3,6345684	LS =>	4,1	MO com LS =>	7,73
						Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	11,95
								Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	239,00

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	25,39	25,39			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,72	4,83			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,59	0,46			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,74			
						MO sem LS =>	9,4508181	LS =>	10,65	MO com LS =>	20,1
						Valor do BDI =>	5,7			Valor com BDI =>	31,09
								Quant. =>	127,2300000	Preço Total =>	3.955,58

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - ALVENARIA PISO EXISTENTE E	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	61,97	61,97			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	29,19	10,33			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	23,52	51,64			
						MO sem LS =>	18,85461727	LS =>	21,25	MO com LS =>	40,1
						Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	75,89
								Quant. =>	26,8600000	Preço Total =>	2.038,40

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,46	58,46			
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,20	2,20			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,52	11,76			
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	44,50	44,50			
						MO sem LS =>	3,6768855	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,82
						Valor do BDI =>	13,13	Valor com BDI =>		71,59	
								Quant. =>	435,1400000	Preço Total =>	31.151,67

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,34	0,34			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	3,72	0,00			
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,28	0,00			
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0017419	196,71	0,34			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	13,65	0,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,41	
								Quant. =>	84,4000000	Preço Total =>	34,60

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>		17,67	
								Quant. =>	84,4000000	Preço Total =>	1.491,34

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089000	208,41	1,85

MO sem LS => 0,11284559 LS => 0,13 MO com LS => 0,24
 Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,26
 Quant. => 2.719,6100000 Preço Total => 6.146,31

4 FUNDAÇÃO - RADIER							35.818,53				
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	193,09	193,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420000	29,19	56,68			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7650000	23,52	17,99			
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	9,52	0,30			
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,68	0,02			
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	85,58	118,10			
						MO sem LS =>	24,10663908	LS =>	27,16	MO com LS =>	51,27
						Valor do BDI =>	43,38			Valor com BDI =>	236,47
						Quant. =>	4,9800000	Preço Total =>	1.177,62		

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,58	3,58			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	29,19	1,31			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09			
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,04	0,15			
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,81	0,03			
						MO sem LS =>	1,057927403	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25
						Valor do BDI =>	0,8			Valor com BDI =>	4,38
						Quant. =>	99,5000000	Preço Total =>	435,81		

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	68,30	68,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9040000	23,52	68,30			
						MO sem LS =>	20,42505172	LS =>	23,01	MO com LS =>	43,44
						Valor do BDI =>	15,34			Valor com BDI =>	83,64

Quant. => 2,4600000 Preço Total => 205,75

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	138,05	138,05					
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	24,21	34,95					
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	28,83	67,95					
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	10,20	0,17					
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	11,01	4,07					
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	3,85	1,69					
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	20,34	1,93					
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	19,78	27,29					
						MO sem LS =>	33,12018055	LS =>	37,32	MO com LS =>	70,44		
						Valor do BDI =>	31,01			Valor com BDI =>	169,06		
										Quant. =>	7,1000000	Preço Total =>	1.200,32

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	678,91	678,91					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	29,19	11,99					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	23,52	9,66					
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,30	0,06					
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,51	0,02					
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	619,99	657,18					
						MO sem LS =>	6,84596577	LS =>	7,71	MO com LS =>	14,56		
						Valor do BDI =>	152,55			Valor com BDI =>	831,46		
										Quant. =>	14,9700000	Preço Total =>	12.446,95

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,19	0,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	23,52	0,11

Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m ²	1,0400000	2,34	2,43
						MO sem LS =>	0,19	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,66	Valor com BDI =>
							Quant. =>	99,5000000
							Preço Total =>	358,20

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	29,19	7,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	23,52	2,16
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0690000	397,36	27,41
						MO sem LS =>	4,805341358	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	8,3	Valor com BDI =>
							Quant. =>	99,5000000
							Preço Total =>	4.505,36

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	24,29	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	28,97	1,16
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44
						MO sem LS =>	0,597141245	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>
							Quant. =>	492,4000000
							Preço Total =>	7.090,56

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,62	12,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	24,29	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	28,97	1,72
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,94	9,94
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44
						MO sem LS => 0,963889411	LS => 1,09	MO com LS => 2,05
						Valor do BDI => 2,83		Valor com BDI => 15,45
							Quant. => 420,1000000	Preço Total => 6.490,54

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,72	0,02
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,56	0,02
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,89	0,75
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	18,21	0,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	26,90	0,04
						MO sem LS => 0,0987399	LS => 0,11	MO com LS => 0,21
						Valor do BDI => 0,23		Valor com BDI => 1,27
							Quant. => 400,0000000	Preço Total => 508,00

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	976,64	976,64
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	583,51	75,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	29,19	299,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	23,52	120,70
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,93	480,52
						MO sem LS => 139,4771488	LS => 157,16	MO com LS => 296,64
						Valor do BDI => 219,45		Valor com BDI => 1196,09
							Quant. => 1,1700000	Preço Total => 1.399,42

5	MURO								98.141,74
5.1	INFRAESTRUTURA								55.777,83
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30	

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67
						MO sem LS =>	34,40379913	73,17
						Valor do BDI =>	25,15	137,12
							Quant. =>	12,1700000
							Preço Total =>	1.668,75

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	40,90	40,90
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	9,14	17,32
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	9,92	3,84
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	486,70	15,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,52	3,92
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	17,37	0,54
						MO sem LS =>	2,783524544	5,92
						Valor do BDI =>	9,19	50,09
							Quant. =>	45,7100000
							Preço Total =>	2.289,61

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
						MO sem LS =>	4,0107203	8,53
						Valor do BDI =>	3,24	17,67
							Quant. =>	2,2460000
							Preço Total =>	39,68

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95

MO sem LS => 101,5422231 LS => 114,42 MO com LS => 215,96
 Valor do BDI => 154,24 Valor com BDI => 840,68
Quant. => 1,3900000 Preço Total => 1.168,54

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10927	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	109,26	109,26			
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	19,3000000	1,42	27,40			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4700000	3,72	1,74			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000	3,59	2,69			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	13,65	6,41			
Insumo	00034568/SIN	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 10 mpa (nbr 6136)	Material	un	13,5000000	4,25	57,37			
						MO sem LS =>	10,24543916	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,79
						Valor do BDI =>	24,55			Valor com BDI =>	133,81
						Quant. =>	105,0500000			Preço Total =>	14.056,74

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,419973669	LS =>	1,6	MO com LS =>	3,02
						Valor do BDI =>	3,2			Valor com BDI =>	17,48
						Quant. =>	24,0900000			Preço Total =>	421,09

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
91693	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65			
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59			
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09			
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41			
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77			
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44
								Quant. =>	15,4700000	Preço Total =>	1.986,96

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	17,84	17,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51			
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	4,7066015	LS =>	5,3	MO com LS =>	10,01
						Valor do BDI =>	4			Valor com BDI =>	21,84
								Quant. =>	96,4800000	Preço Total =>	2.107,12

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,72	0,02			
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,56	0,02			
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,89	0,75			
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	18,21	0,12			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09			
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	26,90	0,04			
						MO sem LS =>	0,0987399	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,27

Quant. => 200,000000 Preço Total => 254,00

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41	
						MO sem LS =>	16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI =>	12,67	Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	7,3000000	Preço Total =>	504,28

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09	
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73	
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36	
						MO sem LS =>	56,601467	LS => 63,78	MO com LS => 120,38
						Valor do BDI =>	141,35	Valor com BDI =>	770,44
						Quant. =>	8,8100000	Preço Total =>	6.787,57

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	Paisagismo	m³	1,0000000	60,98	60,98	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86	
Insumo	10303	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³.	Material	m³	1,0000000	52,30	52,30	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
						MO sem LS =>	3,2066955	LS => 3,61	MO com LS => 6,82
						Valor do BDI =>	13,7	Valor com BDI =>	74,68
						Quant. =>	52,9400000	Preço Total =>	3.953,55

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	20,96	20,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,57	0,25
Insumo	00003324/SIN	ORSE	Grama batatais em placas, sem plantio	Material	m²	1,0000000	10,85	10,85

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09			
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,49	1,23			
						MO sem LS =>	1,0908407	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32
						Valor do BDI =>	4,7			Valor com BDI =>	25,66
						Quant. =>	79,8200000	Preço Total =>	2.048,18		

5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	27,53	27,53			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5115000	23,52	12,03			
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0085000	25,19	0,21			
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0125000	7,78	7,87			
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0266000	98,28	2,61			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	9,62	4,81			
						MO sem LS =>	3,596953169	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,65
						Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	33,71
						Quant. =>	156,8000000	Preço Total =>	5.285,72		

5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86
						Quant. =>	228,1100000	Preço Total =>	2.021,05		

5.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,00	32,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	425,77	8,51
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
						MO sem LS =>	9,497837126	20,2
						Valor do BDI =>	7,19	39,19
							Quant. =>	228,1100000
							Preço Total =>	8.939,63

5.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	24,29	0,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	28,97	0,89
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,35	8,93
						MO sem LS =>	0,32443107	0,69
						Valor do BDI =>	2,23	12,17
							Quant. =>	184,5000000
							Preço Total =>	2.245,36

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			SUPERESTRUTURA				40.592,14	
5.2.1								
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	126,71	126,71
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	583,51	6,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,03	1,17
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,36	0,29
						MO sem LS =>	29,3022381	62,32
						Valor do BDI =>	28,47	155,18
							Quant. =>	161,0000000
							Preço Total =>	24.983,98

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,18	94,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96			
Auxiliar											
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	193,59	50,91			
Auxiliar											
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,20	0,10			
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00			
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28			
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47			
						MO sem LS =>	13,73424864	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
						Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	115,34
								Quant. =>	7,6500000	Preço Total =>	882,35

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13			
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42			
Auxiliar											
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09			
Auxiliar											
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Auxiliar											
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,758510438	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
						Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,3
								Quant. =>	56,2100000	Preço Total =>	972,43

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62
Auxiliar								
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44

MO sem LS => 0,766409629 LS => 0,86 MO com LS => 1,63
 Valor do BDI => 2,75 Valor com BDI => 15,03
 Quant. => 218,9900000 Preço Total => 3.291,41

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37

MO sem LS => 22,48448373 LS => 25,34 MO com LS => 47,82
 Valor do BDI => 23,56 Valor com BDI => 128,44
 Quant. => 11,8000000 Preço Total => 1.515,59

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36

MO sem LS => 56,601467 LS => 63,78 MO com LS => 120,38
 Valor do BDI => 141,35 Valor com BDI => 770,44
 Quant. => 2,7400000 Preço Total => 2.111,00

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86
								Quant. =>	325,1600000	Preço Total =>	2.880,91

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	52,01	52,01			
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	51,01	51,01			
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	503,61	1,00			
						MO sem LS =>	4,965205943	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,56
						Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	63,69
								Quant. =>	58,6000000	Preço Total =>	3.732,23

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,50	0,50			
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,50	0,50			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
								Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	219,60

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	1,0000000	0,18	0,18			
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0088000	4,27	0,03			
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,0088000	17,28	0,15			
						MO sem LS =>	0,0705285	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
						Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
								Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2,64

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,00	32,00

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		3,72	2,23		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000		3,59	2,15		
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000		425,77	8,51		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		18,21	10,92		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		13,65	8,19		
	00006111/SIN										
						MO sem LS =>	9,497837126	LS =>	10,7	MO com LS =>	20,2
						Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,19
								Quant. =>	45,2100000	Preço Total =>	1.771,77

6			PISO						24.661,73		
6.1			MEIO-FIO E SARJETA						3.571,50		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000		23,52	93,04		
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	1,1100000	Preço Total =>	126,47

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000		14,43	14,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000		3,72	2,32		
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000		69,19	3,45		
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000		2,78	0,13		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000		13,65	8,53		
	00006111/SIN										
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,3800000	Preço Total =>	6,71

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		51,40	51,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000		29,19	6,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000		23,52	5,40

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000		721,79	1,29		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000		89,00	0,58		
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000		37,25	37,43		
						MO sem LS =>	3,930788038	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,36
						Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	62,94
						Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	1.951,14		

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,41	56,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000		23,52	56,41		
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	69,08		

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		42,70	42,70		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000		29,19	10,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000		23,52	8,58		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000		89,00	0,88		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000		3,85	0,77		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000		18,25	1,52		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000		540,00	20,30		
						MO sem LS =>	6,08425804	LS =>	6,86	MO com LS =>	12,94
						Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	52,29
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.045,80		

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		30,40	30,40		
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000		152,68	19,84		
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4000000		13,78	5,51		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000		595,23	5,05		
						MO sem LS =>	4,283430506	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,11

Valor do BDI => 6,83 Valor com BDI => 37,23

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 372,30

6.2				CALÇADA				10.840,89	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11	
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,14	2,18	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	

MO sem LS => 2,49670867 LS => 2,81 MO com LS => 5,31

Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 9,03

Quant. => 77,0000000 Preço Total => 695,31

6.2.2									
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63	

MO sem LS => 0,084634192 LS => 0,1 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,55

Quant. => 77,0000000 Preço Total => 273,35

6.2.3									
6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	9,41	9,41	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	725,29	2,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	29,19	2,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	23,52	1,96	
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,02	2,12	

MO sem LS => 1,51871356 LS => 1,71 MO com LS => 3,23

Valor do BDI => 2,11 Valor com BDI => 11,52

Quant. => 57,0000000 Preço Total => 656,64

6.2.4									
6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04	

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,72	0,02			
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,56	0,02			
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,89	0,75			
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	18,21	0,12			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09			
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	26,90	0,04			
						MO sem LS =>	0,0987399	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
						Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,27
						Quant. =>	310,0000000	Preço Total =>	393,70		

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86			
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5
						Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	114,57
						Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	8.821,89		

6.3			PAVIMENTAÇÃO					9.670,59
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,14	2,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

MO sem LS => 2,49670867 LS => 2,81 MO com LS => 5,31
 Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 9,03
 Quant. => 85,1800000 Preço Total => 769,17

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	3,72	0,46
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0600000	111,43	6,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0520000	134,66	7,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	13,65	1,70

MO sem LS => 0,7993229 LS => 0,9 MO com LS => 1,7
 Valor do BDI => 3,55 Valor com BDI => 19,39
 Quant. => 85,1800000 Preço Total => 1.651,64

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	77,48	77,48
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	28,97	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	23,52	5,00
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	9,52	0,05
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1010000	0,68	0,06
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,46	0,03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1027000	1,10	0,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	89,00	5,05
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	80,41	0,78
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0040000	60,00	60,24

MO sem LS => 3,521722776 LS => 3,97 MO com LS => 7,49
 Valor do BDI => 17,4 Valor com BDI => 94,88
 Quant. => 76,4100000 Preço Total => 7.249,78

6.4			BASE RESERVATÓRIO INFERIOR						578,75		
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000		14,43	14,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000		3,72	2,32		
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000		69,19	3,45		
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000		2,78	0,13		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000		13,65	8,53		
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	7,06

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,90	2,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100		29,19	0,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900		23,52	0,13		
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000		2,34	2,63		
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
								Quant. =>	4,8400000	Preço Total =>	17,18

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000		93,55	93,55		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000		28,83	3,75		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000		29,19	5,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000		23,52	7,48		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000		500,75	49,32		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000		10,20	0,01		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000		5,58	1,39		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000		3,85	0,77		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000		20,34	0,48		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000		22,99	24,86		
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5

Valor do BDI 21,02 Valor com BDI => 114,57
=>

Quant. => 4,8400000 Preço Total => 554,51

7							6.790,01		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,20	28,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,20	12,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,52	7,05	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	36,15	8,67	
						MO sem LS =>	6,032537145	LS => 6,8	MO com LS => 12,83
						Valor do BDI =>	6,33	Valor com BDI =>	34,53
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	621,54

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,83	25,83	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	31,20	21,15	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	21,98	0,27	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	34,62	4,41	
						MO sem LS =>	6,653187888	LS => 7,5	MO com LS => 14,15
						Valor do BDI =>	5,8	Valor com BDI =>	31,63
						Quant. =>	7,4900000	Preço Total =>	236,90

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	601,58	601,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	23,52	3,17
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,93	23,94
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,3500000	19,42	6,79
Composição Auxiliar	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,3500000	28,20	9,87
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	6,93	6,58
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	16,20	17,49
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	30,17	0,90
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,5000000	24,83	136,56

Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1,0500000	371,18	389,73			
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	26,20	6,55			
						MO sem LS =>	12,33308257	LS =>	13,9	MO com LS =>	26,23
						Valor do BDI =>	135,17			Valor com BDI =>	736,75
						Quant. =>	7,3500000	Preço Total =>	5.415,11		

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	68,72	68,72			
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	347,90	55,66			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	13,72	5,35			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,78	7,71			
						MO sem LS =>	6,1406808	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,06
						Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI =>	84,16
						Quant. =>	5,6000000	Preço Total =>	471,29		

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	16,33	16,33			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,62	0,72			
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,62	7,28			
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5*cm	Material	m	0,8800000	1,39	1,22			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	19,99
						Quant. =>	2,2600000	Preço Total =>	45,17		

8	ESQUADRIAS METÁLICAS								26.888,29
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	458,36	458,36	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1646000	2.546,76	419,19	

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	14,980252	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
						Valor do BDI =>	102,99			Valor com BDI =>	561,35
						Quant. =>	7,6500000	Preço Total =>	4.294,32		

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	471,56	471,56			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59			
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,1970000	1.678,92	330,74			
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	332,89	81,99			
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	11,60	17,40			
Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	9,19	2,26			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	14,980252	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
						Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	577,51
						Quant. =>	29,6800000	Preço Total =>	17.140,49		

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	25,40	25,40			
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	5,7			Valor com BDI =>	31,1
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	124,40		

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.175,67	2.175,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,52	5,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,19	7,29
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,97	144,85

Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	332,89	998,67			
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	1.678,92	839,46			
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" VONDER	Material	UN	3,0000000	13,44	40,32			
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	11,60	139,20			
						MO sem LS =>	51,86665413	LS =>	58,44	MO com LS =>	110,31
						Valor do BDI =>	488,87	Valor com BDI =>			2664,54
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.329,08

9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA						26.110,79	
9.1			PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA						9.831,36	
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000			1.656,60	1.656,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000			30,60	244,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000			24,74	197,92
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000			1,25	1,25
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000			1,65	1,65
Insumo	4895	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000			59,89	89,83
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000			1,83	4,57
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000			4,66	4,66
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000			69,03	69,03
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000			32,85	32,85
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000			1,95	3,90
Insumo	315	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000			2,65	5,30
Insumo	875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000			10,13	35,45
Insumo		ORSE	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000			7,86	7,86
Insumo	00012033/SIN	732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000		4,30	8,60
Insumo	DPEMA-1	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000			525,58	525,58
Insumo	0007	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000			7,99	7,99
Insumo	3837	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000			10,80	10,80

Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifásica CP rede	Material	un	1,0000000		340,58	340,58		
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000		63,98	63,98		
						MO sem LS =>	142,9377468	LS =>	161,06	MO com LS =>	304
						Valor do BDI =>	372,23			Valor com BDI =>	2028,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.028,83		

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000		23,52	93,04		
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	170,91		

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		56,41	56,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000		23,52	56,41		
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	0,9000000	Preço Total =>	62,17		

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		19,19	19,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000		24,74	2,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000		30,60	2,75		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0000000		14,22	14,22		
						MO sem LS =>	1,603347752	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,41
						Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	23,5
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	4.700,00		

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		15,85	15,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000		3,72	0,81
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000		3,58	0,78
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000		18,21	4,00

Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	6,92	7,26			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00			
						MO sem LS =>	3,2913297	LS =>	3,71	MO com LS =>	7
						Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>		19,41	
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	582,30		

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	19,84	19,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,72	0,96			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	3,58	0,93			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	18,21	4,73			
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	9,22	9,68			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	13,65	3,54			
						MO sem LS =>	3,8884709	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,27
						Valor do BDI =>	4,45	Valor com BDI =>		24,29	
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	728,70		

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	22,36	22,36			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	10,13	10,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>		27,38	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	82,14		

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,46
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77

MO sem LS => 1,9418845 LS => 2,19 MO com LS => 4,13
 Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 10,05
 Quant. => 4,0000000 Preço Total => 40,20

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	11,37	11,37			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	00001874/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,55	3,55			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,92
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	69,60		

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	12,12	12,12			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	00001875/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	4,30	4,30			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,84
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,68		

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,66	5,66			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,75	1,75			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,93

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 20,79

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,81	6,81			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000395/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	2,90	2,90			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,34
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	25,02		

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,90	5,90			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,99	1,99			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,22
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	21,66		

9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	4,93	4,93			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	35,36	0,58			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
						MO sem LS =>	1,7114914	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,64
						Valor do BDI =>	1,1			Valor com BDI =>	6,03
						Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	373,86		

9.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	243,74	243,74			
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	52,11	16,67			
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	595,23	3,57			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,6000000	126,71	76,02			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000	6,60	10,56			
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000	37,25	59,60			
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	152,68	53,43			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000	33,87	8,46			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	595,23	11,90			
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	196,33	3,53			
						MO sem LS =>	53,2066955	LS =>	59,95	MO com LS =>	113,16
						Valor do BDI =>	54,76	Valor com BDI =>		298,5	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	895,50		

9.2			ABRIGO DE QUADRO GERAL						3.706,00	
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.925,07	1.925,07	
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000		14,43	0,28	
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,90	2,90	
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000		93,55	93,55	
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000		46,70	99,47	
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0500000		61,97	3,09	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,1600000		6,60	27,45	
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWORca	m²	6,4100000		30,93	198,26	
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev_02_04/2022	Formas	m²	1,4000000		127,95	179,13	

Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000		33,87	18,62		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000		595,23	41,66		
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,2000000		43,38	52,05		
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6800000		708,77	1.190,73		
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000		17,88	17,88		
						MO sem LS =>	148,0487117	LS =>	166,82	MO com LS =>	314,87
						Valor do BDI =>	432,56			Valor com BDI =>	2357,63
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.357,63

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.080,77	1.080,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000		30,60	34,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000		24,74	28,10		
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000		145,22	145,22		
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	2,0000000		63,98	127,96		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000		53,57	267,85		
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000		119,22	476,88		
						MO sem LS =>	20,29339853	LS =>	22,87	MO com LS =>	43,16
						Valor do BDI =>	242,84			Valor com BDI =>	1323,61
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.323,61

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,11	10,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000		24,74	3,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000		30,60	4,10		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000		2,66	2,70		
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,76

9.3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										5.219,76	
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	4,9800000	Preço Total =>			567,42

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	4,9800000	Preço Total =>			344,01

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,01	57,01			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,19	4,03			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	23,52	2,55			
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,15	47,15			
						MO sem LS =>	2,684784653	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,71
						Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>	69,82
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			418,92

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	30,86	30,86			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72			
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	135,37	6,76			
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0500000	134,66	6,73			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	6,4180929	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
						Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	37,79

Quant. => 0,5400000 Preço Total => 20,40

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	106,95	106,95			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,72	0,59			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,58	0,57			
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	100,70	100,70			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	18,21	2,91			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,18			
						MO sem LS =>	2,3932669	LS =>	2,7	MO com LS =>	5,09
						Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	130,98
						Quant. =>	22,8800000	Preço Total =>	2.996,82		

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	41,33	41,33			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI =>	50,61
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	303,66		

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,23	6,23			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,58	0,17			
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14			
Insumo	00001578/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	5,01	5,01			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91			
						MO sem LS =>	0,4278729	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91
						Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,62
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	45,72		

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,38	2,38			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,58	0,03			
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18			
						MO sem LS =>	0,0846342	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,91
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	17,46

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,56	8,56			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35			
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,48
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	62,88

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	361,29	361,29			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	349,56	349,56			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	81,18			Valor com BDI =>	442,47
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	442,47

9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA								4.038,01
-----	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

9.4.1										3.225,23	
9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Provisórios	m	1,0000000	6,51	6,51			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97
								Quant. =>	53,3500000	Preço Total =>	425,19

9.4.1.2											
9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
								Quant. =>	53,3500000	Preço Total =>	318,49

9.4.1.3											
9.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
								Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	767,56

9.4.1.4									
9.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83	

Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Auxiliar											
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	9,873989092	LS =>	11,13	MO com LS =>	21
						Valor do BDI =>	7,77	Valor com BDI =>		42,36	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	338,88		

9.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88			
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
						MO sem LS =>	0,512507053	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
						Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>		5,1	
						Quant. =>	124,0000000	Preço Total =>	632,40		

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	35,14	35,14			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79			
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,25	24,25			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
						MO sem LS =>	4,2787286	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,1
						Valor do BDI =>	7,89	Valor com BDI =>		43,03	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,03		

9.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	71,42	71,42			
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45			
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,78	23,87			
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	13,72	22,10			
						MO sem LS =>	21,6146323	LS =>	24,36	MO com LS =>	45,97
						Valor do BDI =>	16,04	Valor com BDI =>		87,46	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	699,68		

9.4.2 REFLETORES DO JARDIM										812,78	
9.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Provisórios	m	1,0000000	6,51	6,51			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	79,70

9.4.2.2											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	59,70

9.4.2.3											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
								Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	185,70

9.4.2.4									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01	

Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64					
Auxiliar	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52					
Insumo													
						MO sem LS =>	2,976302426	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33		
						Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,19		
										Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	32,38

9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44					
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42					
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14					
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18					
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63					
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81		
						Valor do BDI =>	2,2			Valor com BDI =>	12,01		
										Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	120,10

9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,22	36,22					
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10					
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12					
Insumo	DPEMA-10009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00					
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32		
						Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	44,35		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	177,40

9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,22	32,22			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12			
Insumo	DPEMA-10008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00			
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32
						Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	39,45

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 157,80

ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA										2.315,54	
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINES	UN	1,0000000	584,47	584,47			
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000	14,43	1,11			
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,7700000	2,90	2,23			
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,7700000	93,55	72,03			
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000	46,70	44,83			
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0170000	61,97	1,05			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	6,60	12,67			
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	30,93	59,38			
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000	127,95	102,36			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000	33,87	21,33			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	595,23	18,74			
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	540,59	227,04			
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4200000	51,68	21,70			
						MO sem LS =>	90,1730299	LS =>	101,61	MO com LS =>	191,78
						Valor do BDI =>	131,33	Valor com BDI =>		715,8	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		715,80	

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41	

MO sem LS => 2,4590935 LS => 2,77 MO com LS => 5,23
Valor do BDI => 1,46 Valor com BDI => 7,97
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 15,94

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11,94		

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,76		

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	2,976302426	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
						Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,19
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,19		

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	9,873989092	LS =>	11,13	MO com LS =>	21
						Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	42,36
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,36

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88			
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
						MO sem LS =>	0,512507053	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
						Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,1
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5,10

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,21	6,21			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	4,04	4,04			
						MO sem LS =>	0,8557457	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,82
						Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,6
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,20

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.198,87	1.198,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,74	15,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	23,71	48,42

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	30,60	19,36			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	28,43	58,06			
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.049,02	1.049,02			
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,54	6,16			
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,39	0,87			
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,33	1,32			
						MO sem LS =>	46,02689487	LS =>	51,86	MO com LS =>	97,89
						Valor do BDI =>	269,38			Valor com BDI =>	1468,25
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.468,25

9.6										1.000,12	
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000		23,52	93,04		
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	34,18

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		27,57	27,57		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000		319,44	1,72		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000		79,62	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000		23,52	18,50		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000		37,30	7,31		
						MO sem LS =>	7,621779199	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
						Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,76
								Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	10,12

9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		12,47	12,47

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Auxiliar											
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Auxiliar											
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,43	4,65			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	2,8			Valor com BDI =>	15,27
								Quant. =>	25,3000000	Preço Total =>	386,33

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	14,00	14,00			
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81			
Auxiliar											
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80			
Auxiliar											
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,22	0,17			
Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,22	5,22			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00			
						MO sem LS =>	3,2913297	LS =>	3,71	MO com LS =>	7
						Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,14
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	102,84

9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	2,05	2,05			
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,72	0,11			
Auxiliar											
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,58	0,10			
Auxiliar											
Insumo	00001891/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,90	0,90			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	18,21	0,54			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	13,65	0,40			
						MO sem LS =>	0,4419786	LS =>	0,5	MO com LS =>	0,94
						Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,51
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	10,04

9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Auxiliar								

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42	
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63	
						MO sem LS =>	1,7914237	LS => 2,02	MO com LS => 3,81
						Valor do BDI =>	2,2	Valor com BDI =>	12,01
						Quant. =>	25,3000000	Preço Total =>	303,85

9.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36	
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
						MO sem LS =>	1,4952041	LS => 1,68	MO com LS => 3,18
						Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>	6,65
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19,95

9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,25	50,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4167000	30,60	12,75	
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50	
						MO sem LS =>	4,292834305	LS => 4,84	MO com LS => 9,13
						Valor do BDI =>	11,29	Valor com BDI =>	61,54
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	61,54

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,20	58,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4167000	30,60	12,75	
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	45,45	45,45	
						MO sem LS =>	4,292834305	LS => 4,84	MO com LS => 9,13
						Valor do BDI =>	13,07	Valor com BDI =>	71,27
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,27

10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					21.239,51
-----------	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	------------------

10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA						552,13		
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000			93,04	93,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000			23,52	93,04	
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	0,7660000	Preço Total =>	87,27

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000			11,05	11,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000			23,71	3,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000			28,43	3,88	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000			3,69	3,87	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000			2,06	0,06	
						MO sem LS =>	2,318036487	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,93
						Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,53
								Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	324,72

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000			27,57	27,57	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000			319,44	1,72	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000			79,62	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000			23,52	18,50	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000			37,30	7,31	
						MO sem LS =>	7,621779199	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
						Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,76
								Quant. =>	0,7660000	Preço Total =>	25,86

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000			7,33	7,33

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	23,71	2,77			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	28,43	3,33			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24			
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	1,988903517	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,23
						Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,97
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	26,91

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,48	5,48			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	23,71	1,85			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	28,43	2,22			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24			
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	1,321233778	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,81
						Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,71
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	26,84

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,18	10,18			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	23,71	3,70			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	28,43	4,44			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	59,27	0,53			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	2,651871356	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,64
						Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,46

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 24,92

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,08	29,08			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,71	2,03			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	28,43	2,44			
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	17,07	0,48			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	1,457588866	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,1
						Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	35,61
						Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	35,61

10.2	RESERVATÓRIO INFERIOR								1.912,28		
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.219,70	1.219,70			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	23,71	6,36			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	28,43	7,63			
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.205,71	1.205,71			
						MO sem LS =>	4,56554448	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,71
						Valor do BDI =>	274,06			Valor com BDI =>	1493,76
						Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	1.493,76

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80			
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23			
						MO sem LS =>	2,271017491	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83

Valor do BDI => 4,43 Valor com BDI => 24,18

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 48,36

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,33	26,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	23,71	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	28,43	3,90
Insumo	0000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,61	18,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	59,27	0,32

MO sem LS => 2,336844085 LS => 2,63 MO com LS => 4,97

Valor do BDI => 5,91 Valor com BDI => 32,24

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 32,24

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	23,71	1,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	28,43	1,31
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,06	0,01

MO sem LS => 0,780515328 LS => 0,88 MO com LS => 1,66

Valor do BDI => 1,52 Valor com BDI => 8,3

Quant. => 3,6000000 Preço Total => 29,88

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,17	82,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	23,71	1,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	28,43	2,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	14,38	0,09
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	78,23	78,23

MO sem LS => 1,255407185 LS => 1,41 MO com LS => 2,67

Valor do BDI => 18,46 Valor com BDI => 100,63

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 100,63

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,00	12,00			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,71	4,29			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,43	5,15			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55			
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,06	0,09			
						MO sem LS =>	3,075042317	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,54
						Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,69
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,69

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,303930788	LS =>	2,6	MO com LS =>	4,9
						Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,66
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	31,98

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07			
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53			
						MO sem LS =>	3,234906902	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
						Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,84

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 50,84

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01

MO sem LS => 1,344743276 LS => 1,52 MO com LS => 2,86

Valor do BDI => 8,06 Valor com BDI => 43,97

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 43,97

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,84	53,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01

MO sem LS => 1,344743276 LS => 1,52 MO com LS => 2,86

Valor do BDI => 12,09 Valor com BDI => 65,93

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 65,93

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.1			RESERVATÓRIO SUPERIOR				903,08	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04

MO sem LS => 27,82584164 LS => 31,35 MO com LS => 59,18

Valor do BDI => 20,9 Valor com BDI => 113,94

Quant. => 0,7000000 Preço Total => 79,75

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
							Quant. => 0,5600000	Preço Total => 38,68

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,71	3,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,43	4,50
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,06	0,07
						MO sem LS => 2,694188452	LS => 3,04	MO com LS => 5,73
						Valor do BDI => 2,85		Valor com BDI => 15,55
							Quant. => 29,0000000	Preço Total => 450,95

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,00	18,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	23,71	2,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,43	2,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06
						MO sem LS => 1,537521159	LS => 1,73	MO com LS => 3,27
						Valor do BDI => 4,04		Valor com BDI => 22,04
							Quant. => 4,0000000	Preço Total => 88,16

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37

Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,303930788	LS =>	2,6	MO com LS =>	4,9
						Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>		10,66	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	106,60		

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26			
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	8,06	Valor com BDI =>		43,97	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,97		

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,52	1,52			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>		6,65	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19,95		

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80			
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23			
						MO sem LS =>	2,271017491	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
						Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,18

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07			
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53			
						MO sem LS =>	3,234906902	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
						Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,84
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,84

10.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								7.306,85
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	570,64	570,64	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	52,11	41,16	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4,4100000	6,80	29,98	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	56,41	7,44	
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0410000	686,44	28,14	
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,4400000	126,71	182,46	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	6,60	26,73	
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	34,30	138,91	
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	17,84	25,68	

Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	152,68	27,48			
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	43,78	35,46			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	595,23	24,40			
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3090000	9,07	2,80			
						MO sem LS =>	135,3582847	LS =>	152,52	MO com LS =>	287,88
						Valor do BDI =>	128,22			Valor com BDI =>	698,86
						Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	3.494,30

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	2,2000000			Preço Total =>	250,66

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,28	37,28			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	23,71	10,53			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	28,43	12,63			
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,34	14,07			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	7,551250705	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,06
						Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	45,65
						Quant. =>	35,0000000			Preço Total =>	1.597,75

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,75	26,75			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,71	7,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,43	9,04			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,06	0,03			
						MO sem LS =>	5,407184503	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,5

Valor do BDI => 6,01 Valor com BDI => 32,76
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 655,20

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,18	41,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	23,71	5,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	28,43	6,60
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,59	3,02

MO sem LS => 3,949595637 LS => 4,45 MO com LS => 8,4

Valor do BDI => 9,25 Valor com BDI => 50,43

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 50,43

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,71	4,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	28,43	5,47
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48

MO sem LS => 3,267820199 LS => 3,68 MO com LS => 6,95

Valor do BDI => 6,05 Valor com BDI => 33

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 66,00

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,92	41,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	23,71	6,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	28,43	7,30

Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50			
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,32	14,32			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,59	3,72			
						MO sem LS =>	4,358660899	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,27
						Valor do BDI =>	9,41	Valor com BDI =>		51,33	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		51,33	

10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,19	18,19			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	23,71	2,19			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	28,43	2,62			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50			
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24			
						MO sem LS =>	1,570434456	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,34
						Valor do BDI =>	4,08	Valor com BDI =>		22,27	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		89,08	

10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,07	38,07			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000	23,71	4,93			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000	28,43	5,92			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00			
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,22	15,22			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,59	3,02			
						MO sem LS =>	3,535828475	LS =>	3,98	MO com LS =>	7,52
						Valor do BDI =>	8,55	Valor com BDI =>		46,62	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		139,86	

10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	426,25	426,25			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	29,19	8,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	23,52	5,24			
Composição Auxiliar Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	409,45	409,45			
						MO sem LS =>	4,89467745	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,41
						Valor do BDI =>	95,77			Valor com BDI =>	522,02
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	522,02

10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,66	29,66			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	23,71	1,76			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	28,43	2,11			
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10			
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	21,59	2,05			
						MO sem LS =>	1,255407185	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
						Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	36,32
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,32

10.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,10	18,10			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	23,71	1,22			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	28,43	1,46			
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15			
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	21,59	1,34			
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59			
						MO sem LS =>	0,87455332	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86

Valor do BDI 4,06 Valor com BDI => 22,16
=>

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 22,16

10.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07

MO sem LS => 2,336844085 LS => 2,63 MO com LS => 4,97

Valor do BDI 3,5 Valor com BDI => 19,1
=>

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 57,30

10.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07

MO sem LS => 2,336844085 LS => 2,63 MO com LS => 4,97

Valor do BDI 3,35 Valor com BDI => 18,3
=>

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 18,30

10.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,71	4,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	28,43	5,47
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00

Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48			
						MO sem LS =>	3,267820199	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,95
						Valor do BDI =>	6,22	Valor com BDI =>			33,91
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			33,91

10.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67	Valor com BDI =>			69,08
						Quant. =>	2,2000000	Preço Total =>			151,97

10.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,37	57,37			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	28,43	4,73			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,71	3,95			
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19			
Insumo	DPEMA-10010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50			
						MO sem LS =>	2,83054354	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,02
						Valor do BDI =>	12,89	Valor com BDI =>			70,26
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			70,26

10.5	SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO								9.907,55
10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.688,33	2.688,33	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,8000000	93,04	260,51	
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	11,3000000	19,40	219,22	
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8000000	3,34	2,67	
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8000000	36,98	29,58	

Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	10,98	17,56			
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,04	10,40			
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1600000	160,59	25,69			
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1200000	629,09	75,49			
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	6,0000000	85,07	510,42			
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6000000	56,41	33,84			
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	2,4000000	7,83	18,79			
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	24,0000000	3,08	73,92			
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	6,0000000	235,04	1.410,24			
						MO sem LS =>	294,4658642	LS =>	331,8	MO com LS =>	626,27
						Valor do BDI =>	604,06	Valor com BDI =>			3292,39
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			3.292,39

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.954,52	1.954,52
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,4200000	93,04	132,11
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	7,5300000	19,40	146,08
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8000000	3,34	2,67
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8000000	36,98	29,58
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	10,98	17,56
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,04	10,40
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3200000	160,59	51,38
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1600000	629,09	100,65

Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	4,0000000	85,07	340,28			
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	56,41	5,64			
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	6,78	13,56			
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,28	37,28			
Composição Auxiliar	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5000000	130,74	65,37			
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,6000000	7,83	12,52			
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	16,0000000	3,08	49,28			
Insumo	00012547/SIN API	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	4,0000000	235,04	940,16			
						MO sem LS =>	206,4933233	LS =>	232,68	MO com LS =>	439,17
						Valor do BDI =>	439,18	Valor com BDI =>		2393,7	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		2.393,70	

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.446,94	3.446,94			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,8500000	93,04	358,20			
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	12,5600000	19,40	243,66			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5400000	232,93	358,71			
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	85,07	212,67			
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	197,18	1.007,58			
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	4,8000000	7,83	37,58			
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	48,0000000	3,08	147,84			
Insumo	00012547/SIN API	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	235,04	470,08			
Insumo	00041638/SIN	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	203,54	610,62			
						MO sem LS =>	362,6998307	LS =>	408,69	MO com LS =>	771,39

Valor do BDI => 774,52 Valor com BDI => 4221,46

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4.221,46

10.6										657,62	
10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,33	12,33			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	23,71	0,98			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	28,43	1,17			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,06	0,04			
						MO sem LS =>	0,70583036	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,49
						Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	15,1
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	302,00		

10.6.2										657,62	
10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,55	9,55			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,71	0,81			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	28,43	0,97			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	0,57833647	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,23
						Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	11,69
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	46,76		

10.6.3										657,62	
10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,80	9,80			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,71	0,27			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	28,43	0,32			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	52,32	0,38			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65			

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17			
						MO sem LS =>	0,188075983	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,4
						Valor do BDI =>	2,2	Valor com BDI =>		12	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	84,00		

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,48	10,48			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,57	6,57			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>		12,83	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	102,64		

10.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,64	16,64			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	23,71	1,08			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	28,43	1,29			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94			
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,59	1,61			
						MO sem LS =>	0,771111529	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,64
						Valor do BDI =>	3,73	Valor com BDI =>		20,37	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	122,22		

11			DRENAGEM					10.016,16
11.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS					8.133,07
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	79,82	79,82

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073000	29,19	3,13			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3219000	23,52	7,57			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	93,04	14,88			
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	21,50	2,30			
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	10,84	24,93			
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000	85,58	14,32			
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,66	12,69			
						MO sem LS =>	7,744028588	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,47
						Valor do BDI =>	17,93			Valor com BDI =>	97,75
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	3.910,00		

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	6,4700000	Preço Total =>	737,19		

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,02	47,02			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	23,71	9,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	28,43	11,44			
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,12	26,00			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,06	0,04			
						MO sem LS =>	6,836561971	LS =>	7,7	MO com LS =>	14,54
						Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	57,58
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	2.015,30		

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,76	34,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	23,71	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	28,43	3,66

Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48			
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,37	17,37			
						MO sem LS =>	2,186383299	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,65
						Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	42,57
						Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	127,71

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	3,9000000			Preço Total =>	269,41

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	267,42	267,42			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2000000	93,04	18,60			
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,6800000	6,80	4,62			
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0340000	686,44	23,33			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	0,5200000	126,71	65,88			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,5200000	6,60	3,43			
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	0,5200000	34,30	17,83			
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	17,84	9,27			
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,2250000	478,24	107,60			
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	25,35	5,70			
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	49,61	11,16			
						MO sem LS =>	43,53488809	LS =>	49,06	MO com LS =>	92,59
						Valor do BDI =>	60,08			Valor com BDI =>	327,5
						Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	327,50

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0030	Próprio	TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO, DIMENSÕES 30CM X 30CM X 30CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	21,82	21,82			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	93,04	8,37			
Composição Auxiliar	73883/003	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,0150000	121,90	1,82			
Composição Auxiliar	73881/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	9,59	9,59			
Composição Auxiliar	102718	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,0150000	136,18	2,04			
						MO sem LS =>	2,943389129	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,26
						Valor do BDI =>	4,9			Valor com BDI =>	26,72
								Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	534,40

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,19	43,19			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	23,71	6,47			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	28,43	7,75			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48			
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,29	18,29			
						MO sem LS =>	4,631371074	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,85
						Valor do BDI =>	9,7			Valor com BDI =>	52,89
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	211,56

11.2	DRENAGEM DE AR CONDICIONADO							1.883,09			
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,71	17,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	23,71	6,05			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	28,43	7,25			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,17	4,39			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,06	0,02			
						MO sem LS =>	4,335151401	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,22
						Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,68
								Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	325,20

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,34	7,34			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	23,71	2,62			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	28,43	3,14			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,876057927	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,99
						Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,98
								Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	179,60

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,16	10,16			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	23,71	3,49			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	28,43	4,19			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55			
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	2,50141057	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,32
						Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,44
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	62,20

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	6,96	6,96			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,05	3,05			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,52

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 68,16

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,54	26,54			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,71	5,31			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	28,43	6,36			
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,13	14,82			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	3,80383675	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,09
						Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	32,5
								Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	812,50

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,44	17,44			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	23,71	4,55			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	28,43	5,45			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	52,32	0,61			
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	59,27	0,82			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	3,2584164	LS =>	3,67	MO com LS =>	6,93
						Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,35
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	128,10

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	23,71	6,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	28,43	7,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	52,32	0,92
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	59,27	1,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	2,06	0,13

MO sem LS => 4,3492571 LS => 4,9 MO com LS => 9,25
 Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 30,47
 Quant. => 5,0000000 Preço Total => 152,35

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,38	41,38			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	23,71	5,15			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	28,43	6,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	52,32	1,52			
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	25,92	25,92			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	59,27	2,60			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	3,69099116	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,85
						Valor do BDI =>	9,29	Valor com BDI =>			50,67
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			50,67

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,22	20,22			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,71	1,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	28,43	1,84			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24			
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50			
						MO sem LS =>	1,100244499	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,34
						Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>			24,76
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			24,76

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	23,71	2,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	28,43	3,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	52,32	0,61

Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,26	4,26			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	59,27	0,88			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	2,06413391	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,39
						Valor do BDI =>	2,73	Valor com BDI =>		14,9	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,90		

11.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,56	10,56			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	23,71	2,59			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	28,43	3,10			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	52,32	0,49			
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	2,06	0,07			
						MO sem LS =>	1,85254843	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,94
						Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>		12,93	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	64,65		

12	PINTURA							11.969,14			
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023. - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA DA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,27	5,27			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,20	2,89			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	23,52	0,72			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66			
						MO sem LS =>	1,123753997	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,39
						Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>		6,45	
						Quant. =>	19,9400000	Preço Total =>	128,61		

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023. - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,20	7,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	23,52	1,78
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81

MO sem LS => 2,755313147 LS => 3,1 MO com LS => 5,86
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,64
Quant. => 19,9400000 Preço Total => 431,50

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - TODO O MURO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,25	4,25			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	31,20	2,07			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	23,52	0,52			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66			
						MO sem LS =>	0,808726726	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72
						Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,2
						Quant. =>	327,4400000	Preço Total =>	1.702,68		

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - TODO O MURO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,16	15,16			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81			
						MO sem LS =>	1,979499718	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21
						Valor do BDI =>	3,4			Valor com BDI =>	18,56
						Quant. =>	327,4400000	Preço Total =>	6.077,28		

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,00	24,00			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08			
						MO sem LS =>	3,507617077	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
						Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,39
						Quant. =>	93,8700000	Preço Total =>	2.758,83		

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - MURO FRONTAL	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,18	16,18

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	31,20	4,80					
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	23,52	1,20					
Composição	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,20	10,18					
Auxiliar													
Insumo													
						MO sem LS =>	1,866654128	LS =>	2,1	MO com LS =>	3,97		
						Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,81		
										Quant. =>	24,1700000	Preço Total =>	478,80

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,84	4,84					
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	31,20	2,58					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,52	0,82					
Auxiliar	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	25,87	1,11					
Composição	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,46	0,33					
Auxiliar													
Insumo													
						MO sem LS =>	1,057927403	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25		
						Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,92		
										Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	71,04

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	52,33	52,33					
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	31,20	29,95					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40					
Auxiliar	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04					
Composição	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	8,46	1,94					
Auxiliar													
Insumo													
						MO sem LS =>	12,23434267	LS =>	13,79	MO com LS =>	26,02		
						Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	64,08		
										Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	320,40

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								1.348,71
13.1			ACESSIBILIDADE					
Composição	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	139,57	139,57
Auxiliar	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	17,99	12,05
Composição	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	75,90	75,90
Auxiliar	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	19,78	30,48
Composição	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	13,72	21,14

MO sem LS => 24,2712056 LS => 27,35 MO com LS => 51,62
 Valor do BDI => 31,36 Valor com BDI => 170,93
 Quant. => 3,2500000 Preço Total => 555,52

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	151,53	151,53			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,72	4,46			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79			
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82			
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,56	6,24			
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,38			
						MO sem LS =>	11,9804401	LS =>	13,5	MO com LS =>	25,48
						Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	185,57
						Quant. =>	3,6900000	Preço Total =>	684,75		

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,00	24,00			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08			
						MO sem LS =>	3,507617077	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
						Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,39
						Quant. =>	3,6900000	Preço Total =>	108,44		

14	PAISAGISMO E JARDINAGEM								11.663,65
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	78,71	78,71	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0150000	93,04	1,39	

Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0080000	595,23	4,76			
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1000000	152,67	15,26			
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,4000000	104,35	41,74			
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3500000	7,24	2,53			
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,3500000	37,25	13,03			
						MO sem LS =>	15,78897875	LS =>	17,79	MO com LS =>	33,58
						Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	96,39
								Quant. =>	22,8500000	Preço Total =>	2.202,51

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	21,25	21,25			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89			
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	18,64	1,58			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82			
						MO sem LS =>	7,4854241	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,92
						Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	26,02
								Quant. =>	10,0500000	Preço Total =>	261,50

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	107,18	107,18			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,72	5,95			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,84			
						MO sem LS =>	10,2689487	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,84
						Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	131,26
								Quant. =>	3,8600000	Preço Total =>	506,66

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.906,36	4.906,36			
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,42	73,26			
Composição Auxiliar	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	10,0000000	10,08	100,80			
Insumo	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	38,90	2.334,00			
Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000	25,00	300,00			
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpó - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	49,90	598,80			
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	299,90	1.499,50			
						MO sem LS =>	24,2712056	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
						Valor do BDI =>	1102,45			Valor com BDI =>	6008,81
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.008,81

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	25,31	25,31			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29			
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85			
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,57	0,25			
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,20	15,20			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09			
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,49	1,23			
						MO sem LS =>	1,0908407	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32
						Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	30,99
								Quant. =>	73,4000000	Preço Total =>	2.274,66

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	69,66	69,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,72	1,26
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,65	1,24
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,22	0,06
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	18,21	6,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64

Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	56,27	56,27			
						MO sem LS =>	5,0921572	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,83
						Valor do BDI =>	15,65	Valor com BDI =>		85,31	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		85,31	

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,24	13,24			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43			
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,56	8,56			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63			
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		16,21	
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		324,20	

15	LIMPEZA DE OBRA								4.273,91		
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,12	4,12			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,52	3,29			
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,69	0,83			
						MO sem LS =>	0,98269701	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,09
						Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>		5,04	
						Quant. =>	333,6000000	Preço Total =>		1.681,34	

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	17,37	17,37			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	6,4180929	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
						Valor do BDI =>	3,9	Valor com BDI =>		21,27	
						Quant. =>	50,0400000	Preço Total =>		1.064,35	

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESIDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	24,94	24,94

Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000		1,85	4,93		
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	0,6670000		30,00	20,01		
						MO sem LS =>	0,300921572	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64
						Valor do BDI =>	5,6			Valor com BDI =>	30,54
								Quant. =>	50,0400000	Preço Total =>	1.528,22

16			AS BUILT DE OBRA						12.957,31		
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	1,0000000		31,74	31,74		
Insumo	099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	0,1420000		196,83	27,94		
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	0,1420000		26,82	3,80		
						MO sem LS =>	14,9238292	LS =>	16,82	MO com LS =>	31,74
						Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,87
								Quant. =>	333,3500000	Preço Total =>	12.957,31

Total sem BDI 421.903,82
Total do BDI 94.730,55
Total Geral 516.634,37

Juliana Rachel Vidigal do Ó
Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-MATÔES-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.644,38	2,64 %
1.1	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	UN	1	298,44	365,49	365,49	0,07 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	UN	1	119,61	146,48	146,48	0,03 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	UN	3	298,44	365,49	1.096,47	0,21 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	423,6	5,22	6,39	2.706,80	0,52 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	918,52	918,52	0,18 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	391,76	479,78	479,78	0,09 %
1.7	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	87,9	68,35	83,70	7.357,23	1,42 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	468,37	573,61	573,61	0,11 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					164.118,67	31,77 %
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4	800,00	979,76	3.919,04	0,76 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	4	945,23	1.157,62	4.630,48	0,90 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	933,4	3,63	4,44	4.144,29	0,80 %
2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	5.519,54	6.759,78	27.039,12	5,23 %
2.5	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	18.511,27	22.670,75	90.683,00	17,55 %
2.6	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - FINAIS DE SEMANA	H	192	23,25	28,47	5.466,24	1,06 %
2.7	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	H	420	27,25	33,37	14.015,40	2,71 %

2.8	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	H	420	26,82	32,84	13.792,80	2,67 %
2.9	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	30	6,00	7,34	220,20	0,04 %
2.10	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	7,00	8,57	85,70	0,02 %
2.11	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	10,00	12,24	122,40	0,02 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					46.991,84	9,10 %
3.1	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	422	1,92	2,35	991,70	0,19 %
3.2	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	2	208,90	255,83	511,66	0,10 %
3.3	COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grande, com utilização de retro-escavadeira	UN	2	176,20	215,79	431,58	0,08 %
3.4	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	20	9,76	11,95	239,00	0,05 %
3.5	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	127,23	25,39	31,09	3.955,58	0,77 %
3.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - ALVENARIA PISO EXISTENTE E	m³	26,86	61,97	75,89	2.038,40	0,39 %
3.7	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m³	435,14	58,46	71,59	31.151,67	6,03 %
3.8	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	84,4	0,34	0,41	34,60	0,01 %
3.9	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	84,4	14,43	17,67	1.491,34	0,29 %
3.10	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	2719,61	1,85	2,26	6.146,31	1,19 %
4			FUNDAÇÃO - RADIER					35.818,53	6,93 %
4.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	4,98	193,09	236,47	1.177,62	0,23 %
4.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	99,5	3,58	4,38	435,81	0,08 %
4.3	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	2,46	68,30	83,64	205,75	0,04 %
4.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	7,1	138,05	169,06	1.200,32	0,23 %

4.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	14,97	678,91	831,46	12.446,95	2,41 %
4.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	99,5	2,94	3,60	358,20	0,07 %
4.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	99,5	36,98	45,28	4.505,36	0,87 %
4.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	492,4	11,76	14,40	7.090,56	1,37 %
4.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,1	12,62	15,45	6.490,54	1,26 %
4.10	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	400	1,04	1,27	508,00	0,10 %
4.11	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,17	976,64	1.196,09	1.399,42	0,27 %
5			MURO					98.141,74	19,00 %
5.1			INFRAESTRUTURA					55.777,83	10,80 %
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	12,17	111,97	137,12	1.668,75	0,32 %
5.1.2	DPEMA- 0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	45,71	40,90	50,09	2.289,61	0,44 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	2,246	14,43	17,67	39,68	0,01 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	1,39	686,44	840,68	1.168,54	0,23 %
5.1.5	10927	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	105,05	109,26	133,81	14.056,74	2,72 %
5.1.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,09	14,28	17,48	421,09	0,08 %
5.1.7	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	15,47	104,88	128,44	1.986,96	0,38 %
5.1.8	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	96,48	17,84	21,84	2.107,12	0,41 %
5.1.9	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	200	1,04	1,27	254,00	0,05 %

5.1.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,3	56,41	69,08	504,28	0,10 %
5.1.11	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	8,81	629,09	770,44	6.787,57	1,31 %
5.1.12	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	52,94	60,98	74,68	3.953,55	0,77 %
5.1.13	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	79,82	20,96	25,66	2.048,18	0,40 %
5.1.14	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	156,8	27,53	33,71	5.285,72	1,02 %
5.1.15	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	228,11	7,24	8,86	2.021,05	0,39 %
5.1.16	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	228,11	32,00	39,19	8.939,63	1,73 %
5.1.17	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	184,5	9,94	12,17	2.245,36	0,43 %
5.2			SUPERESTRUTURA					40.592,14	7,86 %
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	161	126,71	155,18	24.983,98	4,84 %
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,65	94,18	115,34	882,35	0,17 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,21	14,13	17,30	972,43	0,19 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	218,99	12,28	15,03	3.291,41	0,64 %
5.2.5	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	11,8	104,88	128,44	1.515,59	0,29 %
5.2.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	2,74	629,09	770,44	2.111,00	0,41 %
5.2.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	325,16	7,24	8,86	2.880,91	0,56 %
5.2.8	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	58,6	52,01	63,69	3.732,23	0,72 %
5.2.9	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	360	0,50	0,61	219,60	0,04 %

5.2.10	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	m³	12	0,18	0,22	2,64	0,00 %
5.3.11	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	45,21	32,00	39,19	1.771,77	0,34 %
6			PISO					24.661,73	4,77 %
6.1			MEIO-FIO E SARJETA					3.571,50	0,69 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,11	93,04	113,94	126,47	0,02 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,38	14,43	17,67	6,71	0,00 %
6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	31	51,40	62,94	1.951,14	0,38 %
6.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1	56,41	69,08	69,08	0,01 %
6.1.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	20	42,70	52,29	1.045,80	0,20 %
6.1.6	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	10	30,40	37,23	372,30	0,07 %
6.2			CALÇADA					10.840,89	2,10 %
6.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	77	7,38	9,03	695,31	0,13 %
6.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	77	2,90	3,55	273,35	0,05 %
6.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	57	9,41	11,52	656,64	0,13 %
6.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	310	1,04	1,27	393,70	0,08 %
6.2.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	77	93,55	114,57	8.821,89	1,71 %
6.3			PAVIMENTAÇÃO					9.670,59	1,87 %
6.3.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	85,18	7,38	9,03	769,17	0,15 %
6.3.2	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	85,18	15,84	19,39	1.651,64	0,32 %

6.3.3	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	76,41	77,48	94,88	7.249,78	1,40 %
6.4			BASE RESERVATÓRIO INFERIOR					578,75	0,11 %
6.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,4	14,43	17,67	7,06	0,00 %
6.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	4,84	2,90	3,55	17,18	0,00 %
6.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4,84	93,55	114,57	554,51	0,11 %
7			COBERTURA					6.790,01	1,31 %
7.1	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	m²	18	28,20	34,53	621,54	0,12 %
7.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,49	25,83	31,63	236,90	0,05 %
7.3	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	7,35	601,58	736,75	5.415,11	1,05 %
7.4	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	5,6	68,72	84,16	471,29	0,09 %
7.5	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	2,26	16,33	19,99	45,17	0,01 %
8			ESQUADRIAS METÁLICAS					26.888,29	5,20 %
8.1	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	7,65	458,36	561,35	4.294,32	0,83 %
8.2	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	29,68	471,56	577,51	17.140,49	3,32 %
8.3	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	25,40	31,10	124,40	0,02 %
8.4	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.175,67	2.664,54	5.329,08	1,03 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA					26.110,79	5,05 %
9.1			PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA					9.831,36	1,90 %

9.1.1	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.656,60	2.028,83	2.028,83	0,39 %
9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,5	93,04	113,94	170,91	0,03 %
9.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,9	56,41	69,08	62,17	0,01 %
9.1.4	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	19,19	23,50	4.700,00	0,91 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30	15,85	19,41	582,30	0,11 %
9.1.6	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	30	19,84	24,29	728,70	0,14 %
9.1.7	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	3	22,36	27,38	82,14	0,02 %
9.1.8	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4	8,21	10,05	40,20	0,01 %
9.1.9	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	5	11,37	13,92	69,60	0,01 %
9.1.10	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2	12,12	14,84	29,68	0,01 %
9.1.11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	5,66	6,93	20,79	0,00 %
9.1.12	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	3	6,81	8,34	25,02	0,00 %
9.1.13	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	3	5,90	7,22	21,66	0,00 %
9.1.14	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	62	4,93	6,03	373,86	0,07 %
9.1.15	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	243,74	298,50	895,50	0,17 %
9.2			ABRIGO DE QUADRO GERAL					3.706,00	0,72 %
9.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.925,07	2.357,63	2.357,63	0,46 %
9.2.2	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.080,77	1.323,61	1.323,61	0,26 %
9.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,00 %

9.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					5.219,76	1,01 %
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,98	93,04	113,94	567,42	0,11 %
9.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,98	56,41	69,08	344,01	0,07 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	57,01	69,82	418,92	0,08 %
9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,54	30,86	37,79	20,40	0,00 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	22,88	106,95	130,98	2.996,82	0,58 %
9.3.6	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	41,33	50,61	303,66	0,06 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	6,23	7,62	45,72	0,01 %
9.3.8	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6	2,38	2,91	17,46	0,00 %
9.3.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6	8,56	10,48	62,88	0,01 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	361,29	442,47	442,47	0,09 %
9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA					4.038,01	0,78 %
9.4.1			ARANDELAS					3.225,23	0,62 %
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	53,35	6,51	7,97	425,19	0,08 %
9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	53,35	4,88	5,97	318,49	0,06 %
9.4.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	62	10,11	12,38	767,56	0,15 %
9.4.1.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	34,59	42,36	338,88	0,07 %
9.4.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124	4,17	5,10	632,40	0,12 %
9.4.1.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	35,14	43,03	43,03	0,01 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	71,42	87,46	699,68	0,14 %
9.4.2			REFLETORES DO JARDIM					812,78	0,16 %

9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	10	6,51	7,97	79,70	0,02 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	10	4,88	5,97	59,70	0,01 %
9.4.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	10,11	12,38	185,70	0,04 %
9.4.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,22	16,19	32,38	0,01 %
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	10	9,81	12,01	120,10	0,02 %
9.4.2.6	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	4	36,22	44,35	177,40	0,03 %
9.4.2.7	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	UN	4	32,22	39,45	157,80	0,03 %
9.5			ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA					2.315,54	0,45 %
9.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	584,47	715,80	715,80	0,14 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	6,51	7,97	15,94	0,00 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	4,88	5,97	11,94	0,00 %
9.5.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,00 %
9.5.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	13,22	16,19	16,19	0,00 %
9.5.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,59	42,36	42,36	0,01 %
9.5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	4,17	5,10	5,10	0,00 %
9.5.8	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2	6,21	7,60	15,20	0,00 %
9.5.9	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.198,87	1.468,25	1.468,25	0,28 %
9.6			ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR					1.000,12	0,19 %

9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,3	93,04	113,94	34,18	0,01 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,3	27,57	33,76	10,12	0,00 %
9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	25,3	12,47	15,27	386,33	0,07 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	6	14,00	17,14	102,84	0,02 %
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	4	2,05	2,51	10,04	0,00 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	25,3	9,81	12,01	303,85	0,06 %
9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,00 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50,25	61,54	61,54	0,01 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	58,20	71,27	71,27	0,01 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					21.239,51	4,11 %
10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA					552,13	0,11 %
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,766	93,04	113,94	87,27	0,02 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24	11,05	13,53	324,72	0,06 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,766	27,57	33,76	25,86	0,01 %
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,33	8,97	26,91	0,01 %
10.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	5,48	6,71	26,84	0,01 %
10.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,18	12,46	24,92	0,00 %
10.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,08	35,61	35,61	0,01 %
10.2			RESERVATÓRIO INFERIOR					1.912,28	0,37 %
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.219,70	1.493,76	1.493,76	0,29 %

10.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	19,75	24,18	48,36	0,01 %
10.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	26,33	32,24	32,24	0,01 %
10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	3,6	6,78	8,30	29,88	0,01 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	82,17	100,63	100,63	0,02 %
10.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,00	14,69	14,69	0,00 %
10.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,71	10,66	31,98	0,01 %
10.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.2.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	53,84	65,93	65,93	0,01 %
10.3			RESERVATÓRIO SUPERIOR					903,08	0,17 %
10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,7	93,04	113,94	79,75	0,02 %
10.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,56	56,41	69,08	38,68	0,01 %
10.3.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29	12,70	15,55	450,95	0,09 %
10.3.4	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	18,00	22,04	88,16	0,02 %
10.3.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,71	10,66	106,60	0,02 %
10.3.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.3.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,00 %

10.3.8	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	19,75	24,18	24,18	0,00 %
10.3.9	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.4			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					7.306,85	1,41 %
10.4.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	5	570,64	698,86	3.494,30	0,68 %
10.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,2	93,04	113,94	250,66	0,05 %
10.4.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35	37,28	45,65	1.597,75	0,31 %
10.4.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20	26,75	32,76	655,20	0,13 %
10.4.5	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,18	50,43	50,43	0,01 %
10.4.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	26,95	33,00	66,00	0,01 %
10.4.7	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,92	51,33	51,33	0,01 %
10.4.8	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	18,19	22,27	89,08	0,02 %
10.4.9	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	38,07	46,62	139,86	0,03 %
10.4.10	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	426,25	522,02	522,02	0,10 %
10.4.11	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	29,66	36,32	36,32	0,01 %

10.4.12	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	18,10	22,16	22,16	0,00 %
10.4.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	15,60	19,10	57,30	0,01 %
10.4.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,95	18,30	18,30	0,00 %
10.4.15	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	27,69	33,91	33,91	0,01 %
10.4.16	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,2	56,41	69,08	151,97	0,03 %
10.4.17	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	57,37	70,26	70,26	0,01 %
10.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					9.907,55	1,92 %
10.5.1	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	UN	1	2.688,33	3.292,39	3.292,39	0,64 %
10.5.2	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	UN	1	1.954,52	2.393,70	2.393,70	0,46 %
10.5.3	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	1	3.446,94	4.221,46	4.221,46	0,82 %
10.6			VENTILAÇÃO DE ESGOTO					657,62	0,13 %
10.6.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	20	12,33	15,10	302,00	0,06 %
10.6.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	9,55	11,69	46,76	0,01 %
10.6.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	9,80	12,00	84,00	0,02 %
10.6.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	8	10,48	12,83	102,64	0,02 %

10.6.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	16,64	20,37	122,22	0,02 %
11			DRENAGEM					10.016,16	1,94 %
11.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS					8.133,07	1,57 %
11.1.1	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	40	79,82	97,75	3.910,00	0,76 %
11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,47	93,04	113,94	737,19	0,14 %
11.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	35	47,02	57,58	2.015,30	0,39 %
11.1.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	34,76	42,57	127,71	0,02 %
11.1.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,9	56,41	69,08	269,41	0,05 %
11.1.6	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	267,42	327,50	327,50	0,06 %
11.1.7	DPEMA-0030	Próprio	TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO, DIMENSÕES 30CM X 30CM X 30CM	M	20	21,82	26,72	534,40	0,10 %
11.1.8	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	43,19	52,89	211,56	0,04 %
11.2			DRENAGEM DE AR CONDICIONADO					1.883,09	0,36 %
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	15	17,71	21,68	325,20	0,06 %
11.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	7,34	8,98	179,60	0,03 %
11.2.3	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	10,16	12,44	62,20	0,01 %
11.2.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	8	6,96	8,52	68,16	0,01 %
11.2.5	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25	26,54	32,50	812,50	0,16 %
11.2.6	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	17,44	21,35	128,10	0,02 %

11.2.7	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	24,88	30,47	152,35	0,03 %
11.2.8	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1	41,38	50,67	50,67	0,01 %
11.2.9	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	20,22	24,76	24,76	0,00 %
11.2.10	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,17	14,90	14,90	0,00 %
11.2.11	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	10,56	12,93	64,65	0,01 %
12			PINTURA					11.969,14	2,32 %
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023. - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA	m²	19,94	5,27	6,45	128,61	0,02 %
12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023. - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA	m²	19,94	17,67	21,64	431,50	0,08 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - TODO O MURO	m²	327,44	4,25	5,20	1.702,68	0,33 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - TODO O MURO	m²	327,44	15,16	18,56	6.077,28	1,18 %
12.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	93,87	24,00	29,39	2.758,83	0,53 %
12.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - MURO FRONTAL	m²	24,17	16,18	19,81	478,80	0,09 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	12	4,84	5,92	71,04	0,01 %
12.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5	52,33	64,08	320,40	0,06 %
13			ACESSIBILIDADE					1.348,71	0,26 %
13.1	171854	SBC	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	3,25	139,57	170,93	555,52	0,11 %
13.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	3,69	151,53	185,57	684,75	0,13 %
13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	3,69	24,00	29,39	108,44	0,02 %
14			PAISAGISMO E JARDINAGEM					11.663,65	2,26 %

14.1	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	M	22,85	78,71	96,39	2.202,51	0,43 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	10,05	21,25	26,02	261,50	0,05 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	3,86	107,18	131,26	506,66	0,10 %
14.4	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	UN	1	4.906,36	6.008,81	6.008,81	1,16 %
14.5	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	73,4	25,31	30,99	2.274,66	0,44 %
14.6	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	69,66	85,31	85,31	0,02 %
14.7	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20	13,24	16,21	324,20	0,06 %
15			LIMPEZA DE OBRA					4.273,91	0,83 %
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	333,6	4,12	5,04	1.681,34	0,33 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	50,04	17,37	21,27	1.064,35	0,21 %
15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	50,04	24,94	30,54	1.528,22	0,30 %
16			AS BUILT DE OBRA					12.957,31	2,51 %
16.1	000516	SBC	VISTORIA IMÓVEL P/LEVANT. ""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	m²	333,35	31,74	38,87	12.957,31	2,51 %

Total sem BDI	421.903,82
Total do BDI	94.730,55
Total Geral	516.634,37

Juliana Rachel Vidigal do Ó
Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-RIACHÃO-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Operativa	Improdutiva	Operativa				
00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0273300		21.987,17			66.562,42	14,67%	66.562,42	14,67%	
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.776,7348524		5,68			21.451,85	4,73%	88.014,27	19,40%	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.134,5104672		17,89			20.296,39	4,47%	108.310,67	23,87%	
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0547800		6.028,80			18.416,66	4,06%	126.727,32	27,93%	
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	648,5594398		24,53			15.909,16	3,51%	142.636,49	31,44%	
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	858,5393245		16,71			14.346,19	3,16%	156.982,68	34,60%	
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13.008,7305635		1,07			13.919,34	3,07%	170.902,02	37,67%	
11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	6,5672200		2.056,17			13.503,32	2,98%	184.405,34	40,65%	
099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	55,5149000		241,05			13.381,87	2,95%	197.787,21	43,59%	
00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	143,3426400		73,78			10.575,82	2,33%	208.363,03	45,93%	
DPEMA- I Próprio 0013		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,77			9.563,40	2,11%	217.926,43	48,03%	
DPEMA- I Próprio 0012		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,25			9.345,00	2,06%	227.271,43	50,09%	
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	287,3530828		24,53			7.048,77	1,55%	234.320,20	51,65%	
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.776,7348524		1,64			6.193,85	1,37%	240.514,04	53,01%	
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	6.199,2383000		0,94			5.827,28	1,28%	246.341,33	54,30%	
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	101,9623520		54,49			5.555,93	1,22%	251.897,26	55,52%	
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	120,6000000		45,62			5.501,77	1,21%	257.399,03	56,73%	
11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	12,9604380		407,69			5.283,84	1,16%	262.682,87	57,90%	
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	107,4451950		47,23			5.074,64	1,12%	267.757,51	59,02%	
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	44,8745628		108,99			4.890,88	1,08%	272.648,38	60,09%	
00034568/SI	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 10 mpa (nbr 6136)	Material	un	931,5000000		5,20			4.843,80	1,07%	277.492,18	61,16%	
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	465,3564000		10,28			4.783,86	1,05%	282.276,05	62,22%	
11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	248,7200000		18,61			4.628,68	1,02%	286.904,73	63,24%	
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	199,3494736		22,30			4.445,49	0,98%	291.350,22	64,22%	
00007708/SI	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	24,8848600		177,93			4.427,76	0,98%	295.777,98	65,19%	
00001379/SI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.444,1069020		0,95			4.221,90	0,93%	299.999,89	66,12%	
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	162,9890605		25,15			4.099,17	0,90%	304.099,06	67,03%	
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	128,3642880		28,15			3.613,45	0,80%	307.712,51	67,82%	
2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	28,6300000		123,32			3.530,65	0,78%	311.243,17	68,60%	
13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	7,7175000		454,58			3.508,22	0,77%	314.751,39	69,37%	
00010777/SI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	3,0000000		1.157,62			3.472,86	0,77%	318.224,25	70,14%	

00012547/SI NAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	12,0000000	287,85	3.454,20	3.454,20	0,76%	321.678,45	70,90%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.107,4661439	1,62	3.414,10	3.414,10	0,75%	325.092,54	71,65%
4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	3,0000000	979,76	2.939,28	2.939,28	0,65%	328.031,82	72,30%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	3.776,7348524	0,77	2.908,09	2.908,09	0,64%	330.939,91	72,94%
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	160,9376000	17,89	2.879,17	2.879,17	0,63%	333.819,08	73,58%
14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	47,64	2.858,40	2.858,40	0,63%	336.677,48	74,21%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	106,8314175	24,53	2.620,57	2.620,57	0,58%	339.298,06	74,79%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	133,4416397	18,87	2.518,04	2.518,04	0,56%	341.816,10	75,34%
2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	23,3716000	104,96	2.453,08	2.453,08	0,54%	344.269,18	75,88%
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	1.146,1080000	1,91	2.189,07	2.189,07	0,48%	346.458,25	76,36%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST 1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	123,0000000	17,41	2.141,43	2.141,43	0,47%	348.599,68	76,84%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	122,0249612	17,14	2.091,51	2.091,51	0,46%	350.691,19	77,30%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	19,4167593	104,25	2.024,20	2.024,20	0,45%	352.715,39	77,74%
00004718/SI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	11,4489390	165,78	1.898,01	1.898,01	0,42%	354.613,39	78,16%
2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	22,0319700	84,73	1.866,77	1.866,77	0,41%	356.480,16	78,57%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000	308,72	1.852,32	1.852,32	0,41%	358.332,48	78,98%
14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	367,28	1.836,40	1.836,40	0,40%	360.168,88	79,39%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	25,3883202	72,29	1.835,32	1.835,32	0,40%	362.004,20	79,79%
099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	55,5149000	32,84	1.823,11	1.823,11	0,40%	363.827,31	80,19%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	55,8338500	31,68	1.768,82	1.768,82	0,39%	365.596,13	80,58%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	126,6182485	13,48	1.706,81	1.706,81	0,38%	367.302,94	80,96%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	76,3243940	22,35	1.705,85	1.705,85	0,38%	369.008,79	81,33%
12587	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Material	m²	2,5000000	654,84	1.637,10	1.637,10	0,36%	370.645,89	81,69%
00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	42,4360000	37,61	1.596,02	1.596,02	0,35%	372.241,91	82,05%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,9199555	24,53	1.592,49	1.592,49	0,35%	373.834,40	82,40%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.107,4661439	0,74	1.559,52	1.559,52	0,34%	375.393,92	82,74%
00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	10,9921697	136,46	1.499,99	1.499,99	0,33%	376.893,91	83,07%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.476,63	1.476,63	1.476,63	0,33%	378.370,54	83,40%
007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	4,0000000	365,49	1.461,96	1.461,96	0,32%	379.832,50	83,72%
DPEMA- I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	525,3400000	2,64	1.386,90	1.386,90	0,31%	381.219,40	84,03%
00004222/SI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	174,0200000	7,43	1.292,97	1.292,97	0,28%	382.512,37	84,31%
00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HMQ: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.284,73	1.284,73	1.284,73	0,28%	383.797,10	84,59%
9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pc	0,4115000	3.119,01	1.283,47	1.283,47	0,28%	385.080,57	84,88%
DPEMA- I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	525,3400000	2,44	1.281,83	1.281,83	0,28%	386.362,40	85,16%
5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	24,8848600	50,93	1.267,39	1.267,39	0,28%	387.629,79	85,44%

00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	65,0242478	19,47	1.266,02	1.266,02	0,28%	388.895,81	85,72%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	835,1205919	1,51	1.261,03	1.261,03	0,28%	390.156,84	86,00%
00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	40,4250000	30,40	1.228,92	1.228,92	0,27%	391.385,76	86,27%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	96,9488460	12,24	1.186,65	1.186,65	0,26%	392.572,41	86,53%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	5,3940312	214,32	1.156,05	1.156,05	0,25%	393.728,46	86,78%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,2895243	24,53	1.061,89	1.061,89	0,23%	394.790,35	87,02%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	78,5910000	13,27	1.042,90	1.042,90	0,23%	395.833,26	87,25%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,7917565	25,75	1.024,64	1.024,64	0,23%	396.857,90	87,47%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	91,9890000	10,88	1.000,84	1.000,84	0,22%	397.858,74	87,69%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,1225000	33,52	976,19	976,19	0,22%	398.834,92	87,91%
00004721/SI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	5,7189863	164,91	943,12	943,12	0,21%	399.778,04	88,12%
12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	66,3900000	14,20	942,74	942,74	0,21%	400.720,78	88,32%
6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficientes visuais	Material	m²	7,2135000	130,33	940,14	940,14	0,21%	401.660,91	88,53%
00001213/SI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	42,0219816	22,30	937,09	937,09	0,21%	402.598,00	88,74%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	198,0184217	4,71	932,67	932,67	0,21%	403.530,67	88,94%
12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	918,52	918,52	918,52	0,20%	404.449,19	89,15%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	41,0128000	22,30	914,59	914,59	0,20%	405.363,78	89,35%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640	973,70	895,28	895,28	0,20%	406.259,06	89,54%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	289,22	867,66	867,66	0,19%	407.126,72	89,74%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	119,8541300	7,12	853,36	853,36	0,19%	407.980,08	89,92%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	835,1205919	1,00	835,12	835,12	0,18%	408.815,20	90,11%
00038590	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	179,9160000	4,58	824,02	824,02	0,18%	409.639,21	90,29%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	41,9146414	18,87	790,93	790,93	0,17%	410.430,14	90,46%
00041638/SI	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	249,27	747,81	747,81	0,16%	411.177,95	90,63%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	122,0249612	6,12	746,79	746,79	0,16%	411.924,75	90,79%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,9225453	18,87	734,47	734,47	0,16%	412.659,22	90,95%
14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	61,11	733,32	733,32	0,16%	413.392,54	91,12%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,7993888	1,75	725,90	725,90	0,16%	414.118,43	91,28%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0595680	661,33	700,72	700,72	0,15%	414.819,16	91,43%
00001346/SI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e=10 mm	Material	m²	12,6728000	53,80	681,80	681,80	0,15%	415.500,96	91,58%
0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	525,3400000	1,29	677,69	677,69	0,15%	416.178,64	91,73%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	235,1203200	2,86	672,44	672,44	0,15%	416.851,09	91,88%
0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	643,67	643,67	643,67	0,14%	417.494,76	92,02%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	76,8571920	8,26	634,84	634,84	0,14%	418.129,60	92,16%
10503	ORSE	Descarte de residuos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	17,1619100	36,74	630,53	630,53	0,14%	418.760,13	92,30%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,7200580	104,80	599,46	599,46	0,13%	419.359,59	92,43%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	38,8300000	15,23	591,38	591,38	0,13%	419.950,97	92,56%

00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000		146,00		584,00		584,00	0,13%	420.534,97	92,69%
00004509/SI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	77,7670440		7,37		573,14		573,14	0,13%	421.108,11	92,82%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	103,6043593		5,51		570,86		570,86	0,13%	421.678,97	92,94%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	61,0322400		9,30		567,60		567,60	0,13%	422.246,57	93,07%
00034636	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000		563,97		563,97		563,97	0,12%	422.810,54	93,19%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,0506551		26,53		558,47		558,47	0,12%	423.369,02	93,32%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	54,2704000		10,22		554,64		554,64	0,12%	423.923,66	93,44%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	59,1303400		9,17		542,23		542,23	0,12%	424.465,89	93,56%
00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4*) PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	34,2725100		15,50		531,22		531,22	0,12%	424.997,11	93,67%
00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000		171,73		515,19		515,19	0,11%	425.512,30	93,79%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÁ E CESTO	Material	UN	1,0000000		501,45		501,45		501,45	0,11%	426.013,75	93,90%
00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREIRA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	52,5617000		9,33		490,40		490,40	0,11%	426.504,15	94,01%
00004783/SI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	21,7780000		22,30		485,65		485,65	0,11%	426.989,80	94,11%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	341,8647358		1,39		475,19		475,19	0,10%	427.464,99	94,22%
00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FASE	Material	M	11,5086720		37,56		432,27		432,27	0,10%	427.897,26	94,31%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	26,3725000		16,33		430,66		430,66	0,09%	428.327,92	94,41%
9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000		428,10		428,10		428,10	0,09%	428.756,02	94,50%
00000242/SI	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	24,8848600		17,02		423,54		423,54	0,09%	429.179,56	94,60%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,7980110		233,45		419,75		419,75	0,09%	429.599,31	94,69%
3301	ORSE	Caixa de Medição trifásica CP rede	Material	un	1,0000000		417,10		417,10		417,10	0,09%	430.016,41	94,78%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	621,5200000		0,67		416,42		416,42	0,09%	430.432,82	94,87%
4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar	Equipamento	h	24,8848600		16,14		401,64		401,64	0,09%	430.834,47	94,96%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	160,2661390		2,41		386,24		386,24	0,09%	431.220,71	95,05%
010140	SBC	SILICONE REPELENTE ÁGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,8960000		426,07		381,76		381,76	0,08%	431.602,47	95,13%
00044503/SI	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	19,8976000		18,97		377,46		377,46	0,08%	431.979,92	95,21%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,1337160		30,76		373,23		373,23	0,08%	432.353,16	95,30%
14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000		30,61		367,32		367,32	0,08%	432.720,48	95,38%
068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	3,7500000		92,95		348,56		348,56	0,08%	433.069,04	95,45%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	6,0000000		57,74		346,44		346,44	0,08%	433.415,48	95,53%
00034492/SI	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,6200000		551,11		341,69		341,69	0,08%	433.757,17	95,61%
NAPI	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	160,2661390		2,11	338,16		338,16	0,07%	434.095,33	95,68%
00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	13,3289905		24,91		332,03		332,03	0,07%	434.427,35	95,75%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000		65,60		328,00		328,00	0,07%	434.755,35	95,83%
00002684/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	28,3500000		11,29		320,07		320,07	0,07%	435.075,43	95,90%
00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004659		680,867,00		317,22		317,22	0,07%	435.392,64	95,97%

00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,8762556		24,53		315,85		315,85	0,07%	435.708,50	96,04%
2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	1,7000000		176,01		299,22		299,22	0,07%	436.007,71	96,10%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	43,7012500		6,83		298,48		298,48	0,07%	436.306,19	96,17%
2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	1,5117550		196,08		296,42		296,42	0,07%	436.602,62	96,23%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,0659803		18,87		284,30		284,30	0,06%	436.886,91	96,30%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	12,8844500		21,62		278,56		278,56	0,06%	437.165,47	96,36%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	21,4015400		11,78		252,11		252,11	0,06%	437.417,58	96,41%
1892	ORSE	Primer universal	Material	l	5,3006400		47,48		251,67		251,67	0,06%	437.669,26	96,47%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	12,2500000		20,44		250,39		250,39	0,06%	437.919,65	96,52%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,4754209		33,40		249,68		249,68	0,06%	438.169,33	96,58%
009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	8,0000000		31,16		249,28		249,28	0,05%	438.418,61	96,63%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	414,7993888		0,60		248,88		248,88	0,05%	438.667,49	96,69%
00000370/SI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,8179100		134,71		244,89		244,89	0,05%	438.912,38	96,74%
00002685/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material	m	28,3500000		8,47		240,12		240,12	0,05%	439.152,50	96,79%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	46,8939800		5,10		239,16		239,16	0,05%	439.391,66	96,85%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	3,0000000		78,35		235,05		235,05	0,05%	439.626,71	96,90%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,6560000		24,22		233,87		233,87	0,05%	439.860,58	96,95%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	4,6618000		49,08		228,80		228,80	0,05%	440.089,38	97,00%
2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	3,8598000		57,75		222,90		222,90	0,05%	440.312,28	97,05%
160	ORSE	Aluguel de andaime metalico tubular simples - aluguel diario por peça	Serviços	pxd	360,0000000		0,61		219,60		219,60	0,05%	440.531,88	97,10%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	6,0000000		36,25		217,50		217,50	0,05%	440.749,38	97,15%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	12,8880000		16,80		216,52		216,52	0,05%	440.965,90	97,19%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9672390		35,35		210,94		210,94	0,05%	441.176,85	97,24%
1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p $\sigma = 3/4"$	Material	m	20,0000000		10,48		209,60		209,60	0,05%	441.386,45	97,29%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	63,0540000		3,25		204,93		204,93	0,05%	441.591,37	97,33%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	18,1392120		11,26		204,25		204,25	0,05%	441.795,62	97,38%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	81,3276000		2,48		201,69		201,69	0,04%	441.997,31	97,42%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,1469200		30,75		189,02		189,02	0,04%	442.186,33	97,46%
11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	Material	m²	0,4200000		448,48		188,36		188,36	0,04%	442.374,69	97,50%
00000378/SI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	8,0296068		22,30		179,06		179,06	0,04%	442.553,75	97,54%
00006193/SI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	7,3617120		24,22		178,30		178,30	0,04%	442.732,05	97,58%
8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores cbarramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000		177,85		177,85		177,85	0,04%	442.909,90	97,62%
00002696/SI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidroalico (horista)	Mão de Obra	h	7,9400000		22,30		177,06		177,06	0,04%	443.086,96	97,66%
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	28,1000000		6,29		176,75		176,75	0,04%	443.263,71	97,70%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,5979806		110,41		176,43		176,43	0,04%	443.440,14	97,74%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,4794690		367,41		176,16		176,16	0,04%	443.616,31	97,78%
DPEMA- I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	3,0000000		58,17		174,51		174,51	0,04%	443.790,82	97,82%

00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	8,6931600	19,59	170,30	170,30	0,04%	443.961,12	97,85%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,5725000	65,76	169,17	169,17	0,04%	444.130,28	97,89%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,6752800	98,47	164,96	164,96	0,04%	444.295,25	97,93%
14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	7,9380000	19,84	157,49	157,49	0,03%	444.452,74	97,96%
1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	63,0000000	2,47	155,61	155,61	0,03%	444.608,35	98,00%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	59,8697100	2,51	150,27	150,27	0,03%	444.758,62	98,03%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001998	750.128,75	149,88	149,88	0,03%	444.908,50	98,06%
DPEMA-1 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	20,0000000	7,34	146,80	146,80	0,03%	445.055,30	98,10%
021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	146,48	146,48	146,48	0,03%	445.201,78	98,13%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9580864	24,53	146,15	146,15	0,03%	445.347,93	98,16%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002050	709.001,97	145,35	145,35	0,03%	445.493,27	98,19%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,7787500	24,22	139,96	139,96	0,03%	445.633,24	98,22%
00043130/SI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	4,1049000	32,94	135,22	135,22	0,03%	445.768,45	98,25%
DPEMA-1 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	4,0000000	33,06	132,24	132,24	0,03%	445.900,69	98,28%
2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	3,2400000	40,29	130,54	130,54	0,03%	446.031,23	98,31%
00002674/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	23,1000000	5,42	125,20	125,20	0,03%	446.156,43	98,34%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	17,3642000	7,21	125,20	125,20	0,03%	446.281,63	98,37%
425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	31,10	124,40	124,40	0,03%	446.406,03	98,39%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	123,70	123,70	123,70	0,03%	446.529,73	98,42%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0001369	893.567,57	122,33	122,33	0,03%	446.652,06	98,45%
00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KNM	Material	m²	12,1500000	9,52	115,67	115,67	0,03%	446.767,73	98,47%
00001106/SI	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	79,4848040	1,45	115,25	115,25	0,03%	446.882,98	98,50%
00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KNM	Material	m²	10,8000000	10,64	114,91	114,91	0,03%	446.997,89	98,52%
DPEMA-1 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C-26D-50 mm	Material	UN	4,0000000	28,16	112,64	112,64	0,02%	447.110,53	98,55%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,4713000	1,46	110,19	110,19	0,02%	447.220,72	98,57%
4895	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000	73,34	110,01	110,01	0,02%	447.330,73	98,60%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	83,4762080	1,29	107,68	107,68	0,02%	447.438,41	98,62%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4500000	10,85	102,53	102,53	0,02%	447.540,95	98,64%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4,4856000	22,63	101,51	101,51	0,02%	447.642,45	98,67%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	2,2549050	44,27	99,82	99,82	0,02%	447.742,28	98,69%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	94,2550808	1,05	98,97	98,97	0,02%	447.841,25	98,71%
013843	SBC	DOBREADICA GONZO FERRO GALV. 18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	16,45	98,70	98,70	0,02%	447.939,95	98,73%
00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000	14,08	98,56	98,56	0,02%	448.038,51	98,75%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,7787500	16,80	97,08	97,08	0,02%	448.135,59	98,77%

00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,6596070	26,33	96,36	96,36	0,02%	448.231,95	98,80%
00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	95,80	95,80	95,80	0,02%	448.327,75	98,82%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	10,6150000	9,01	95,64	95,64	0,02%	448.423,39	98,84%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	366,1090100	0,26	95,19	95,19	0,02%	448.518,58	98,86%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	20,8600840	4,51	94,08	94,08	0,02%	448.612,66	98,88%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,4832720	62,37	92,51	92,51	0,02%	448.705,17	98,90%
2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,9649500	93,77	90,48	90,48	0,02%	448.795,65	98,92%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,3606000	64,07	87,17	87,17	0,02%	448.882,82	98,94%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,0000000	5,02	85,34	85,34	0,02%	448.968,16	98,96%
00038596	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,9640000	5,67	84,85	84,85	0,02%	449.053,01	98,98%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	84,54	84,54	84,54	0,02%	449.137,55	99,00%
00040271	SINAPI	LOCALCAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	4,4320000	18,75	83,10	83,10	0,02%	449.220,65	99,01%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	5,3940312	15,35	82,80	82,80	0,02%	449.303,45	99,03%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,4713000	1,04	78,49	78,49	0,02%	449.381,94	99,05%
12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pc	6,9604380	11,25	78,30	78,30	0,02%	449.460,24	99,07%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	24,8720000	3,14	78,10	78,10	0,02%	449.538,34	99,08%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000	38,61	77,22	77,22	0,02%	449.615,56	99,10%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000619	1.237.552,85	76,60	76,60	0,02%	449.692,17	99,12%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,9506351	79,65	75,72	75,72	0,02%	449.767,88	99,13%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	37,37	74,74	74,74	0,02%	449.842,62	99,15%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	61,8000000	1,12	69,22	69,22	0,02%	449.911,84	99,17%
00011762/SI NAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	68,91	68,91	68,91	0,02%	449.980,75	99,18%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	22,93	68,79	68,79	0,02%	450.049,54	99,20%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	1,2768005	53,10	67,80	67,80	0,01%	450.117,34	99,21%
2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2.5 hp)	Equipamento	h	19,3591500	3,40	65,82	65,82	0,01%	450.183,16	99,23%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0009437	68.292,86	64,45	64,45	0,01%	450.247,61	99,24%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	15,0000000	4,28	64,20	64,20	0,01%	450.311,81	99,25%
00001938/SI	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	10,0000000	6,39	63,90	63,90	0,01%	450.375,71	99,27%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	21,27	63,81	63,81	0,01%	450.439,52	99,28%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0021240	29.130,55	61,87	61,87	0,01%	450.501,39	99,30%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	55,9341466	1,10	61,53	61,53	0,01%	450.562,92	99,31%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,2650000	26,44	59,89	59,89	0,01%	450.622,81	99,32%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	59,33	59,33	59,33	0,01%	450.682,14	99,34%
14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	6,9825000	8,48	59,21	59,21	0,01%	450.741,35	99,35%

00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,8375000	32,08	58,95	58,95	0,01%	450.800,29	99,36%
00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	9,76	58,56	58,56	0,01%	450.858,85	99,37%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0175800	19,16	57,82	57,82	0,01%	450.916,67	99,39%
585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	55,66	55,66	55,66	0,01%	450.972,33	99,40%
001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	2,5125000	22,03	55,35	55,35	0,01%	451.027,68	99,41%
00007156/SI NAPI	ORSE	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196. (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,9300000	28,15	54,33	54,33	0,01%	451.082,01	99,42%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000	24,22	52,90	52,90	0,01%	451.134,91	99,44%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	12,0000000	4,31	51,72	51,72	0,01%	451.186,63	99,45%
00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5250000	97,63	51,26	51,26	0,01%	451.237,88	99,46%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	7,3145703	6,95	50,84	50,84	0,01%	451.288,72	99,47%
00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	12,9001250	3,93	50,70	50,70	0,01%	451.339,42	99,48%
00005069/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	2,4296000	20,50	49,81	49,81	0,01%	451.389,22	99,49%
00038598	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	17,9800000	2,75	49,45	49,45	0,01%	451.438,67	99,50%
DPEMA- I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	4,0000000	12,24	48,96	48,96	0,01%	451.487,63	99,51%
12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	6,0000000	8,04	48,24	48,24	0,01%	451.535,87	99,52%
00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	47,98	47,98	47,98	0,01%	451.583,85	99,53%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,1576125	22,04	47,55	47,55	0,01%	451.631,40	99,54%
00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	1,8136800	25,40	46,07	46,07	0,01%	451.677,47	99,56%
2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	45,92	45,92	45,92	0,01%	451.723,39	99,57%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000	9,11	45,55	45,55	0,01%	451.768,94	99,58%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000	15,14	45,42	45,42	0,01%	451.814,36	99,59%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	1,6296000	27,76	45,24	45,24	0,01%	451.859,60	99,60%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,0612840	42,39	44,99	44,99	0,01%	451.904,59	99,61%
12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	12,0000000	3,73	44,76	44,76	0,01%	451.949,35	99,61%
875	ORSE	Eletrodo pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000	12,40	43,40	43,40	0,01%	451.992,75	99,62%
00012892/SI 9722	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	2,7569499	14,92	41,13	41,13	0,01%	452.033,88	99,63%
00039319	SINAPI	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	40,23	40,23	40,23	0,01%	452.074,11	99,64%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	10,00	40,00	40,00	0,01%	452.114,11	99,65%
11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	7,0000000	5,70	39,90	39,90	0,01%	452.154,01	99,66%
00002711/SI 11267	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,1756870	225,95	39,70	39,70	0,01%	452.193,71	99,67%
00004720	SINAPI	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,8964000	43,30	38,81	38,81	0,01%	452.232,52	99,68%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3192000	120,36	38,42	38,42	0,01%	452.270,94	99,69%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3,776,7348524	0,01	37,77	37,77	0,01%	452.308,71	99,69%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9708296	18,87	37,19	37,19	0,01%	452.345,90	99,70%
00001578/SI NAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	6,0000000	6,13	36,78	36,78	0,01%	452.382,68	99,71%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000	16,80	36,69	36,69	0,01%	452.419,37	99,72%
2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,1493505	240,91	35,98	35,98	0,01%	452.455,35	99,73%

00044535/SI NAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,6200000	56,65	35,12	35,12	0,01%	452.490,47	99,73%
00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,8704000	40,29	35,07	35,07	0,01%	452.525,54	99,74%
DPEMA- I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	4,0000000	8,57	34,28	34,28	0,01%	452.559,82	99,75%
00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	2,7275000	12,56	34,26	34,26	0,01%	452.594,08	99,76%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,4680000	72,58	33,97	33,97	0,01%	452.628,04	99,76%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4175171	23,64	33,51	33,51	0,01%	452.661,55	99,77%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0046670	7.161,26	33,42	33,42	0,01%	452.694,97	99,78%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	5,3940312	6,00	32,36	32,36	0,01%	452.727,34	99,79%
00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	10,58	31,74	31,74	0,01%	452.759,08	99,79%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	31,74	31,74	31,74	0,01%	452.790,82	99,80%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	13,0000000	2,42	31,46	31,46	0,01%	452.822,28	99,81%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	83,4762080	0,37	30,89	30,89	0,01%	452.853,16	99,81%
00003873	SINAPI	LUVIA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	15,17	30,34	30,34	0,01%	452.883,50	99,82%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	2,8755000	10,36	29,79	29,79	0,01%	452.913,30	99,83%
1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	29,69	29,69	29,69	0,01%	452.942,99	99,83%
00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	29,02	29,02	29,02	0,01%	452.972,01	99,84%
00043132/SI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,8477800	32,94	27,93	27,93	0,01%	452.999,93	99,85%
00005067/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,2280000	21,44	26,33	26,33	0,01%	453.026,26	99,85%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,0699419	12,49	25,85	25,85	0,01%	453.052,11	99,86%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	22,79	22,79	22,79	0,01%	453.074,90	99,86%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0055597	4.043,07	22,48	22,48	0,00%	453.097,38	99,87%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0017843	12.474,20	22,26	22,26	0,00%	453.119,64	99,87%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	25,0000000	0,89	22,25	22,25	0,00%	453.141,89	99,88%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,9658503	22,38	21,62	21,62	0,00%	453.163,50	99,88%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90	20,90	0,00%	453.184,40	99,89%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,19	20,19	20,19	0,00%	453.204,59	99,89%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,4630500	43,55	20,17	20,17	0,00%	453.224,76	99,90%
00039696/SI	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = "1" mm	Material	m²	2,4860000	8,10	20,14	20,14	0,00%	453.244,90	99,90%
1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,8542500	22,82	19,49	19,49	0,00%	453.264,39	99,90%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	1,7044770	10,74	18,31	18,31	0,00%	453.282,70	99,91%
00004512	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,5883520	3,26	18,22	18,22	0,00%	453.300,92	99,91%
13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	17,64	17,64	17,64	0,00%	453.318,56	99,92%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0009908	16.902,99	16,75	16,75	0,00%	453.335,30	99,92%
00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,29	16,58	16,58	0,00%	453.351,88	99,92%

00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0001816	91,081,89	16,54	16,54	0,00%	453.368,42	99,93%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0000000	2,65	15,90	15,90	0,00%	453.384,32	99,93%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,5724000	4,28	15,29	15,29	0,00%	453.399,61	99,93%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000135	1.103.607,78	14,90	14,90	0,00%	453.414,51	99,94%
00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	14,74	14,74	14,74	0,00%	453.429,25	99,94%
2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNEN RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0,2000000	73,43	14,69	14,69	0,00%	453.443,94	99,94%
1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	Material	l	0,2400000	59,49	14,28	14,28	0,00%	453.458,22	99,95%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4998600	27,59	13,79	13,79	0,00%	453.472,01	99,95%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,35	13,40	13,40	0,00%	453.485,41	99,95%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,3719600	9,69	13,29	13,29	0,00%	453.498,70	99,96%
2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	13,22	13,22	13,22	0,00%	453.511,92	99,96%
00001874/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	3,0000000	4,34	13,02	13,02	0,00%	453.524,94	99,96%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000	2,19	12,88	12,88	0,00%	453.537,82	99,97%
00005068/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,6074000	20,12	12,22	12,22	0,00%	453.550,04	99,97%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	16,2743880	0,74	12,04	12,04	0,00%	453.562,08	99,97%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,7192043	16,59	11,93	11,93	0,00%	453.574,01	99,97%
00001884/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	3,0000000	3,84	11,52	11,52	0,00%	453.585,53	99,98%
00000400/SI	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	Material	un	6,0000000	1,86	11,16	11,16	0,00%	453.596,69	99,98%
00000395/SI	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	3,0000000	3,55	10,65	10,65	0,00%	453.607,34	99,98%
732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	5,26	10,52	10,52	0,00%	453.617,86	99,98%
00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	10,21	0,00%	453.628,07	99,98%
00007543/SI	ORSE	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	2,0000000	4,94	9,88	9,88	0,00%	453.637,95	99,99%
3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	9,78	9,78	9,78	0,00%	453.647,73	99,99%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	3,8245600	2,52	9,64	9,64	0,00%	453.657,37	99,99%
00000834	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	9,62	9,62	9,62	0,00%	453.666,99	99,99%
00012033/SI	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,48	8,96	8,96	0,00%	453.675,95	100,00%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000	1,50	8,82	8,82	0,00%	453.684,77	100,00%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	2,80	8,40	8,40	0,00%	453.693,17	100,00%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,15	8,30	8,30	0,00%	453.701,47	100,00%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005562	14.859,22	8,26	8,26	0,00%	453.709,74	100,00%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,2205000	36,94	8,15	8,15	0,00%	453.717,88	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0199350	401,45	8,00	8,00	0,00%	453.725,88	100,01%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1756870	45,19	7,94	7,94	0,00%	453.733,82	100,01%
980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,26	7,80	7,80	0,00%	453.741,62	100,01%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70	7,70	0,00%	453.749,32	100,01%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,88	7,52	7,52	0,00%	453.756,84	100,01%

1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,9547363	7,77	7,42	7,42	0,00%	453.764,26	100,01%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	5,0000000	1,48	7,40	7,40	0,00%	453.771,66	100,02%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,3013440	24,49	7,38	7,38	0,00%	453.779,04	100,02%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0003994	18.412,50	7,35	7,35	0,00%	453.786,40	100,02%
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,2646000	27,49	7,27	7,27	0,00%	453.793,67	100,02%
315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	3,24	6,48	6,48	0,00%	453.800,15	100,02%
7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	3,0000000	2,14	6,42	6,42	0,00%	453.806,57	100,02%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6587280	9,61	6,33	6,33	0,00%	453.812,90	100,03%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,4500000	13,76	6,19	6,19	0,00%	453.819,09	100,03%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2635310	22,75	6,00	6,00	0,00%	453.825,09	100,03%
2994	ORSE	Cabo cobre flexivel, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	2,5000000	2,24	5,60	5,60	0,00%	453.830,69	100,03%
00002692/SI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,5319700	10,47	5,57	5,57	0,00%	453.836,26	100,03%
00001891/SI	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	5,0000000	1,10	5,50	5,50	0,00%	453.841,76	100,03%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,59	5,18	5,18	0,00%	453.846,94	100,03%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,2397343	21,56	5,17	5,17	0,00%	453.852,11	100,03%
210	ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,38	4,76	4,76	0,00%	453.856,87	100,04%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,7136000	6,41	4,57	4,57	0,00%	453.861,44	100,04%
5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	3,0000000	1,45	4,35	4,35	0,00%	453.865,79	100,04%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,0930150	41,61	3,87	3,87	0,00%	453.869,66	100,04%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1560451	24,53	3,83	3,83	0,00%	453.873,49	100,04%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1362080	26,91	3,67	3,67	0,00%	453.877,15	100,04%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	0,72	3,60	3,60	0,00%	453.880,75	100,04%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0878439	38,57	3,39	3,39	0,00%	453.884,14	100,04%
00042529/SI	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5*cm	Material	m	1,9888000	1,70	3,38	3,38	0,00%	453.887,52	100,04%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0980010	32,94	3,23	3,23	0,00%	453.890,75	100,04%
629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0926640	34,41	3,19	3,19	0,00%	453.893,94	100,04%
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17	3,17	0,00%	453.897,11	100,04%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,1020000	30,85	3,15	3,15	0,00%	453.900,26	100,04%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1486000	20,90	3,11	3,11	0,00%	453.903,36	100,05%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0016226	1.840,99	2,99	2,99	0,00%	453.906,35	100,05%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,4526100	6,01	2,72	2,72	0,00%	453.909,07	100,05%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0829834	32,16	2,67	2,67	0,00%	453.911,74	100,05%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0042021	634,39	2,67	2,67	0,00%	453.914,40	100,05%
2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,60	2,60	2,60	0,00%	453.917,00	100,05%
00003768/SI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,7717500	3,11	2,40	2,40	0,00%	453.919,40	100,05%
00044497/SI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1056000	21,16	2,23	2,23	0,00%	453.921,64	100,05%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	8,1000000	0,26	2,11	2,11	0,00%	453.923,74	100,05%
313	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	2,02	2,02	2,02	0,00%	453.925,76	100,05%
10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0398698	49,96	1,99	1,99	0,00%	453.927,76	100,05%

11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1395446	14,20	1,98	1,98	0,00%	453.929,74	100,05%
00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88	1,88	0,00%	453.931,62	100,05%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0797396	23,02	1,84	1,84	0,00%	453.933,45	100,05%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0797396	22,96	1,83	1,83	0,00%	453.935,28	100,05%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1395446	12,51	1,75	1,75	0,00%	453.937,03	100,05%
11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0082026	199,62	1,64	1,64	0,00%	453.938,67	100,05%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60	1,60	0,00%	453.940,27	100,05%
208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletrodo d=1 "	Material	un	1,0000000	1,53	1,53	1,53	0,00%	453.941,80	100,05%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1105637	13,22	1,46	1,46	0,00%	453.943,26	100,05%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0980010	14,67	1,44	1,44	0,00%	453.944,70	100,05%
13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0655200	21,42	1,40	1,40	0,00%	453.946,10	100,06%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0042021	301,27	1,27	1,27	0,00%	453.947,37	100,06%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0420000	27,91	1,17	1,17	0,00%	453.948,54	100,06%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000112	102.201,21	1,14	1,14	0,00%	453.949,68	100,06%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,3360000	3,26	1,10	1,10	0,00%	453.950,78	100,06%
6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08	1,08	0,00%	453.951,86	100,06%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,37	1,07	1,07	0,00%	453.952,93	100,06%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0500894	21,43	1,07	1,07	0,00%	453.954,01	100,06%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	94,2550808	0,01	0,94	0,94	0,00%	453.954,95	100,06%
2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,2672820	3,40	0,91	0,91	0,00%	453.955,86	100,06%
2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNEN ou similar	Material	l	0,0200000	41,46	0,83	0,83	0,00%	453.956,69	100,06%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0398698	18,86	0,75	0,75	0,00%	453.957,44	100,06%
1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	0,75	0,00%	453.958,19	100,06%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0021778	329,44	0,72	0,72	0,00%	453.958,91	100,06%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0199350	34,29	0,68	0,68	0,00%	453.959,59	100,06%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0398698	16,55	0,66	0,66	0,00%	453.960,25	100,06%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0199350	31,78	0,63	0,63	0,00%	453.960,88	100,06%
00003767/SI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,6000000	1,04	0,62	0,62	0,00%	453.961,51	100,06%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0166069	32,93	0,55	0,55	0,00%	453.962,05	100,06%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0084043	59,94	0,50	0,50	0,00%	453.962,56	100,06%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0082026	58,40	0,48	0,48	0,00%	453.963,04	100,06%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0008129	572,65	0,47	0,47	0,00%	453.963,50	100,06%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0047640	77,15	0,37	0,37	0,00%	453.963,87	100,06%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0172000	17,61	0,30	0,30	0,00%	453.964,17	100,06%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0100000	29,39	0,29	0,29	0,00%	453.964,47	100,06%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0087340	31,22	0,27	0,27	0,00%	453.964,74	100,06%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0031760	73,48	0,23	0,23	0,00%	453.964,97	100,06%
00039315/SI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura 20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4656000	0,42	0,20	0,20	0,00%	453.965,17	100,06%
NAPI											
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0087112	20,59	0,18	0,18	0,00%	453.965,35	100,06%

11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0041013	41,63	0,17	0,17	0,00%	453.965,52	100,06%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0084043	18,55	0,16	0,16	0,00%	453.965,67	100,06%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0055580	27,92	0,16	0,16	0,00%	453.965,83	100,06%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0042021	36,61	0,15	0,15	0,00%	453.965,98	100,06%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0031760	39,55	0,13	0,13	0,00%	453.966,11	100,06%
00039017/SI NAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4656000	0,26	0,12	0,12	0,00%	453.966,23	100,06%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0016059	45,19	0,07	0,07	0,00%	453.966,30	100,06%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000	0,01	0,06	0,06	0,00%	453.966,36	100,06%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0016059	24,37	0,04	0,04	0,00%	453.966,40	100,06%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000845	437,81	0,04	0,04	0,00%	453.966,44	100,06%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0007940	45,75	0,04	0,04	0,00%	453.966,47	100,06%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0007940	23,96	0,02	0,02	0,00%	453.966,49	100,06%
11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	Material	un	0,0000317	488,38	0,02	0,02	0,00%	453.966,51	100,06%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000106	1.101,00	0,01	0,01	0,00%	453.966,52	100,06%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0000211	443,34	0,01	0,01	0,00%	453.966,53	100,06%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000106	592,52	0,01	0,01	0,00%	453.966,54	100,06%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000211	268,18	0,01	0,01	0,00%	453.966,54	100,06%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000211	147,89	0,00	0,00	0,00%	453.966,54	100,06%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000211	135,10	0,00	0,00	0,00%	453.966,55	100,06%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000211	108,64	0,00	0,00	0,00%	453.966,55	100,06%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000211	83,65	0,00	0,00	0,00%	453.966,55	100,06%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000211	76,02	0,00	0,00	0,00%	453.966,55	100,06%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	Material	un	0,0000211	74,09	0,00	0,00	0,00%	453.966,55	100,06%
11272	ORSE	Alicate Ciempador (cripador)	Material	un	0,0000106	125,65	0,00	0,00	0,00%	453.966,56	100,06%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000317	35,08	0,00	0,00	0,00%	453.966,56	100,06%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000211	46,04	0,00	0,00	0,00%	453.966,56	100,06%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000317	23,01	0,00	0,00	0,00%	453.966,56	100,06%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000106	35,77	0,00	0,00	0,00%	453.966,56	100,06%

	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 19.907,04
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 168,51
	Mão de Obra	R\$ 211.507,31
	Material	R\$ 182.500,92
	Serviços	R\$ 8.852,90
	Taxas	R\$ 3.384,18
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Transporte	R\$ 0,00
	Franquia	R\$ 0,00
	Outros	R\$ 27.645,70
Total sem BDI		370.499,80
Total do BDI		83.196,41
Total Geral		453.696,21

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Antonio Lucas de Sousa Santos
Setor de Engenharia

- - / MA
/ antoniosantos@ma.def.br

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-RIACHÃO-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	22.670,75	68.012,25	14,99	14,99
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	132,14	155,18	20.505,48	4,52	19,51
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	6.759,78	20.279,34	4,47	23,98
10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	28,26	577,51	16.320,43	3,60	27,58
000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	390,95	38,87	15.196,22	3,35	30,93
DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	33,37	14.015,40	3,09	34,02
DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	32,84	13.792,80	3,04	37,06
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	12,1	1.132,45	13.702,64	3,02	40,08
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	116,91	114,57	13.394,37	2,95	43,03
92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	142,8	91,95	13.130,46	2,89	45,92
10927	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	69,0	133,81	9.232,89	2,04	47,96
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO	PINT - PINTURAS	m²	442,88	18,56	8.219,85	1,81	49,77
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1.740,2	4,44	7.726,48	1,70	51,47
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	248,72	30,99	7.707,83	1,70	53,17
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	120,0	62,94	7.552,80	1,66	54,84

11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	387,086	17,67	6.839,80	1,51	56,34
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	85,74	71,59	6.138,12	1,35	57,70
DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	6.008,81	6.008,81	1,32	59,02
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	70,6	83,70	5.909,22	1,30	60,32
DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	7,35	736,75	5.415,11	1,19	61,52
104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	52,62	101,47	5.339,35	1,18	62,69
DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	2.664,54	5.329,08	1,17	63,87
101857	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	114,5	44,81	5.130,74	1,13	65,00
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	6,13	770,44	4.722,79	1,04	66,04
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	28,47	4.555,20	1,00	67,04
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	4,49	991,70	4.452,73	0,98	68,03
DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4.221,46	4.221,46	0,93	68,96
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	446,62	8,86	3.957,05	0,87	69,83
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	62,0	63,69	3.948,78	0,87	70,70
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	30,53	128,44	3.921,27	0,86	71,56
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	28,63	130,98	3.749,95	0,83	72,39
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	124,55	29,39	3.660,52	0,81	73,20

93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	30,574	113,94	3.483,60	0,77	73,96
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	3,0	1.157,62	3.472,86	0,77	74,73
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	525,34	6,39	3.356,92	0,74	75,47
DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	34,17	97,75	3.340,11	0,74	76,21
DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.292,39	3.292,39	0,73	76,93
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	24,73	128,44	3.176,32	0,70	77,63
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	3,556	840,68	2.989,45	0,66	78,29
4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	3,0	979,76	2.939,28	0,65	78,94
83421	SINAPI	CÁBLO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	123,0	23,50	2.890,50	0,64	79,58
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	698,86	2.795,44	0,62	80,19
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	159,31	17,48	2.784,73	0,61	80,81
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	296,98	9,03	2.681,72	0,59	81,40
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	13,74	186,97	2.568,96	0,57	81,96
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	22,12	115,34	2.551,32	0,56	82,53
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	150,75	16,87	2.543,15	0,56	83,09
102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	41,2	58,63	2.415,55	0,53	83,62
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	19,32	124,56	2.406,49	0,53	84,15

DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	2.393,70	2.393,70	0,53	84,68
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.357,63	2.357,63	0,52	85,20
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO CASA DA	PINT - PINTURAS	m²	442,88	5,20	2.302,97	0,51	85,70
DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	22,85	96,39	2.202,51	0,49	86,19
DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.028,83	2.028,83	0,45	86,64
89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	11,6	162,90	1.889,64	0,42	87,05
11718	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Esquadrias de Ferro	m²	2,5	685,24	1.713,10	0,38	87,43
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	23,87	69,08	1.648,93	0,36	87,79
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	105,18	15,03	1.580,85	0,35	88,14
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.493,76	1.493,76	0,33	88,47
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,4	176,51	1.482,68	0,33	88,80
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	28,18	52,29	1.473,53	0,32	89,12
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.468,25	1.468,25	0,32	89,45
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	10,69	137,12	1.465,81	0,32	89,77
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	29,0	50,09	1.452,61	0,32	90,09

9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	2,5	561,35	1.403,37	0,31	90,40
DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.323,61	1.323,61	0,29	90,69
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	11,68	109,45	1.278,37	0,28	90,97
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	6,87	185,57	1.274,86	0,28	91,25
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	245,0	5,04	1.234,80	0,27	91,53
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,12	268,72	1.107,12	0,24	91,77
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	3,0	365,49	1.096,47	0,24	92,01
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	24,0	45,65	1.095,60	0,24	92,25
92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	50,72	18,71	948,97	0,21	92,46
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,20	92,66
DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	298,50	895,50	0,20	92,86
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	10,8	75,89	819,61	0,18	93,04
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	41,68	19,39	808,17	0,18	93,22
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	25,73	30,54	785,79	0,17	93,39
72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	344,9	2,26	779,47	0,17	93,57
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	62,0	12,38	767,56	0,17	93,73
9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	321,65	2,35	755,87	0,17	93,90

97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	206,67	3,55	733,67	0,16	94,06
DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0	715,80	715,80	0,16	94,22
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	8,0	87,46	699,68	0,15	94,37
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	60,0	11,52	691,20	0,15	94,53
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	11,72	57,58	674,83	0,15	94,68
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	30,53	21,84	666,77	0,15	94,82
355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	27,0	24,29	655,83	0,14	94,97
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	16,38	39,19	641,93	0,14	95,11
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	3,75	170,93	640,98	0,14	95,25
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrc	m²	13,74	45,62	626,81	0,14	95,39
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	19,42	31,09	603,76	0,13	95,52
101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	30,56	19,43	593,78	0,13	95,65
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	465,0	1,27	590,55	0,13	95,78
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	573,61	573,61	0,13	95,91
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	25,73	21,27	547,27	0,12	96,03
3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	100,98	5,31	536,20	0,12	96,15
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	27,0	19,41	524,07	0,12	96,26
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	522,02	522,02	0,12	96,38
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	3,86	131,26	506,66	0,11	96,49
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	23,51	20,68	486,18	0,11	96,60

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	479,78	479,78	0,11	96,70
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	5,6	84,16	471,29	0,10	96,81
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	442,47	442,47	0,10	96,90
2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	55,0	7,97	438,35	0,10	97,00
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA	PINT - PINTURAS	m²	19,43	21,64	420,46	0,09	97,09
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	69,82	418,92	0,09	97,19
21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	35,0	11,95	418,25	0,09	97,28
102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	12,0	33,71	404,52	0,09	97,37
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	89,76	4,38	393,14	0,09	97,45
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	42,36	381,24	0,08	97,54
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	37,23	372,30	0,08	97,62
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	17,0	21,68	368,56	0,08	97,70
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	365,49	365,49	0,08	97,78
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,5	17,30	354,65	0,08	97,86
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	2,5	140,68	351,70	0,08	97,94
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	22,0	15,55	342,10	0,08	98,01
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	22,0	15,27	335,94	0,07	98,09
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	55,0	5,97	328,35	0,07	98,16
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	327,50	327,50	0,07	98,23
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	54,0	6,03	325,62	0,07	98,30
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	16,38	19,81	324,48	0,07	98,37
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	20,0	16,21	324,20	0,07	98,45

102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,0	64,08	320,40	0,07	98,52
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	6,0	50,61	303,66	0,07	98,58
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	24,1	12,01	289,44	0,06	98,65
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,88	13,53	268,97	0,06	98,71
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	10,05	26,02	261,50	0,06	98,76
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	48,15	5,10	245,56	0,05	98,82
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	7,49	31,63	236,90	0,05	98,87
74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	6,72	34,53	232,04	0,05	98,92
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	360,0	0,61	219,60	0,05	98,97
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	70,26	210,78	0,05	99,02
DPEMA-0015	Próprio	SUORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	44,35	177,40	0,04	99,06
104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	24,76	173,32	0,04	99,09
1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	10,0	17,14	171,40	0,04	99,13
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	33,00	165,00	0,04	99,17
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	5,0	32,76	163,80	0,04	99,20
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,45	157,80	0,03	99,24
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	20,0	7,34	146,80	0,03	99,27
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	146,48	146,48	0,03	99,30
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	9,6	15,10	144,96	0,03	99,34

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	10,66	138,58	0,03	99,37
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	42,57	127,71	0,03	99,39
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023. - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA DA	PINT - PINTURAS	m²	19,43	6,45	125,32	0,03	99,42
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	4,0	31,10	124,40	0,03	99,45
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	8,98	107,76	0,02	99,47
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	12,0	8,52	102,24	0,02	99,50
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	50,84	101,68	0,02	99,52
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	100,63	100,63	0,02	99,54
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	43,97	87,94	0,02	99,56
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	85,31	85,31	0,02	99,58
89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	78,56	78,56	0,02	99,60
11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0	12,83	76,98	0,02	99,61
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	71,27	71,27	0,02	99,63
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	12,0	5,92	71,04	0,02	99,64
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,07	33,76	69,88	0,02	99,66
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	22,27	66,81	0,01	99,67
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	65,93	65,93	0,01	99,69
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	10,48	62,88	0,01	99,70
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	61,54	61,54	0,01	99,72
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,67	50,67	0,01	99,73

104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,43	50,43	0,01	99,74
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	12,44	49,76	0,01	99,75
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	12,24	48,96	0,01	99,76
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	16,19	48,57	0,01	99,77
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	24,18	48,36	0,01	99,78
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	4,0	12,01	48,04	0,01	99,79
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	12,00	48,00	0,01	99,80
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0	7,62	45,72	0,01	99,81
12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	2,26	19,99	45,17	0,01	99,82
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	22,04	44,08	0,01	99,83
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	43,03	43,03	0,01	99,84
364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	3,0	13,92	41,76	0,01	99,85
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	6,65	39,90	0,01	99,86
3714	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNEN RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	2,0	19,28	38,56	0,01	99,87
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	19,10	38,20	0,01	99,88
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	36,32	36,32	0,01	99,89
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	35,61	35,61	0,01	99,89
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	85,74	0,41	35,15	0,01	99,90

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	11,69	35,07	0,01	99,91
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	8,57	34,28	0,01	99,92
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	32,24	32,24	0,01	99,92
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	3,0	10,05	30,15	0,01	99,93
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,6	8,30	29,88	0,01	99,94
2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	2,0	14,62	29,24	0,01	99,94
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	8,97	26,91	0,01	99,95
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,93	25,86	0,01	99,95
7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	8,34	25,02	0,01	99,96
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,18	24,18	0,01	99,97
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	22,16	22,16	0,00	99,97
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,93	20,79	0,00	99,97
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiload a e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,54	37,79	20,40	0,00	99,98
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	18,30	18,30	0,00	99,98
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	6,0	2,91	17,46	0,00	99,99
711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	7,60	15,20	0,00	99,99
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	14,69	14,69	0,00	99,99
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	6,71	13,42	0,00	100,00

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	2,51	12,55	0,00	100,00
12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	12,0	0,22	2,64	0,00	100,00

Total sem BDI 370.499,80
Total do BDI 83.196,41
Total Geral 453.696,21

Antonio Lucas de Sousa Santos
Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-RIACHÃO-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Planilha Orçamentária Analítica

										12.846,49		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	DESPESAS LEGAIS	UN	1,00000000		298,44	298,44			
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,00000000		298,44	298,44			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49	
								Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	365,49	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,00000000		119,61	119,61			
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,00000000		119,61	119,61			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	26,87			Valor com BDI =>	146,48	
								Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	146,48	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,00000000		298,44	298,44			
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,00000000		298,44	298,44			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49	
								Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	1.096,47	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,00000000		5,22	5,22			
Insumo	DPEMA-10001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,00000000		1,06	1,06			
Insumo	DPEMA-10002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,00000000		2,16	2,16			
Insumo	DPEMA-10003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,00000000		2,00	2,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,39	
								Quant. =>	525,34000000	Preço Total =>	3.356,92	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00			
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	168,52	Valor com BDI =>			918,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			918,52

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	391,76	391,76			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9463919	93,04	88,05			
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,37	23,03			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3470000	28,43	38,29			
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	7,97	47,82			
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,12	4,24			
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	52,32	52,32			
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	101,01	101,01			
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89			
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,04	12,04			
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,77	13,54			
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13			
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,22	6,60			
						MO sem LS =>	47,7807034	LS =>	53,84	MO com LS =>	101,62
						Valor do BDI =>	88,02	Valor com BDI =>			479,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			479,78

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	68,35	68,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,21	17,54

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,83	20,89			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,85	0,21			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	29,56	0,82			
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	467,30	1,86			
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,62	5,67			
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,37	11,29			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	38,57	0,98			
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,44	6,84			
						MO sem LS =>	12,77976302	LS =>	14,4	MO com LS =>	27,18
						Valor do BDI =>	15,35			Valor com BDI =>	83,7
								Quant. =>	70,6000000	Preço Total =>	5.909,22

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,37	468,37			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	23,71	3,58			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,43	4,29			
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	460,50	460,50			
						MO sem LS =>	2,562535264	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,45
						Valor do BDI =>	105,24			Valor com BDI =>	573,61
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	573,61

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							135.023,65			
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00			
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	179,76			Valor com BDI =>	979,76
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.939,28

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	945,23	945,23			
Insumo	00010777/SIN API	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	945,23	945,23			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	212,39	Valor com BDI =>		1157,62	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		3.472,86	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1,0000000	3,63	3,63			
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18			
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,59	0,59			
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	13,90	0,19			
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	145,29	2,07			
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,07	0,60			
						MO sem LS =>	1,3400414	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85
						Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>		4,44	
						Quant. =>	1.740,2000000	Preço Total =>		7.726,48	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.519,54	5.519,54			
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,88	89,88			
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.922,68	4.922,68			
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08			
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73			
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16			
						MO sem LS =>	2356,85537	LS =>	2655,7	MO com LS =>	5012,56
						Valor do BDI =>	1240,24	Valor com BDI =>		6759,78	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		20.279,34	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.511,27	18.511,27
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	163,55	163,55
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08

Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		0,01	0,01		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		2,29	2,29		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		140,23	140,23		
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		17.953,11	17.953,11		
						MO sem LS =>	8518,271582	LS =>	9598,39	MO com LS =>	18116,66
						Valor do BDI =>	4159,48			Valor com BDI =>	22670,75
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	68.012,25

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,25	23,25			
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33			
						MO sem LS =>	6,9070905	LS =>	7,78	MO com LS =>	14,69
						Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	28,47
								Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	4.555,20

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	DPEMA - 0012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,17	18,17

MO sem LS => 8,5856686 LS => 9,67 MO com LS => 18,26
 Valor do BDI => 6,02 Valor com BDI => 32,84
 Quant. => 420,000000 Preço Total => 13.792,80

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	27,25	27,25			
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33			
Insumo	DPEMA-10013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,60	18,60			
						MO sem LS =>	8,7878503	LS =>	9,9	MO com LS =>	18,69
						Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	33,37
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	14.015,40		

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,00	6,00			
Insumo	DPEMA-10004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	6,00	6,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,34
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	146,80		

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00			
Insumo	DPEMA-10005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	7,00	7,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,57
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	34,28		

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,00	10,00

Insumo	DPEMA-1 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	10,00	10,00
						MO sem LS =>	0	LS => 0
								MO com LS => 0
						Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI => 12,24
								Quant. => 4,0000000 Preço Total => 48,96

3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					12.173,85
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Civas	m²	1,0000000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
						MO sem LS =>	1,6033478	LS => 1,81
								MO com LS => 3,41
						Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI => 5,31
								Quant. => 100,9800000 Preço Total => 536,20

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroscavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civas	m²	1,0000000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	3,72	0,07
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,28	0,05
Insumo	2451	ORSE	Caminhão basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75
Insumo	2482	ORSE	Retroscavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	13,65	0,27
						MO sem LS =>	0,1504608	LS => 0,17
								MO com LS => 0,32
						Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI => 2,35
								Quant. => 321,6500000 Preço Total => 755,87

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,59	0,17
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
						MO sem LS =>	3,6345684	LS => 4,1
								MO com LS => 7,73
						Valor do BDI =>	2,19	Valor com BDI => 11,95

Quant. => 35,0000000 Preço Total => 418,25

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	25,39	25,39			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,72	4,83			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,59	0,46			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,74			
						MO sem LS =>	9,4508181	LS =>	10,65	MO com LS =>	20,1
						Valor do BDI =>	5,7			Valor com BDI =>	31,09
								Quant. =>	19,4200000	Preço Total =>	603,76

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	61,97	61,97			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	29,19	10,33			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	23,52	51,64			
						MO sem LS =>	18,85461727	LS =>	21,25	MO com LS =>	40,1
						Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	75,89
								Quant. =>	10,8000000	Preço Total =>	819,61

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,87	15,87			
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	8,66	10,82			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	23,52	0,72			
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	74,70	1,45			
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	191,64	2,20			
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,2500000	2,75	0,68			
						MO sem LS =>	1,311829979	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,79
						Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	19,43
								Quant. =>	30,5600000	Preço Total =>	593,78

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,46	58,46			
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,20	2,20			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,52	11,76			
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	44,50	44,50			
						MO sem LS =>	3,6768855	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,82
						Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>	71,59
								Quant. =>	85,7400000	Preço Total =>	6.138,12

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,85	1,85			
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089000	208,41	1,85			
						MO sem LS =>	0,11284559	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
						Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,26
								Quant. =>	344,9000000	Preço Total =>	779,47

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,34	0,34			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	3,72	0,00			
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,28	0,00			
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0017419	196,71	0,34			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	13,65	0,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41
								Quant. =>	85,7400000	Preço Total =>	35,15

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53

Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 17,67

Quant. => 84,5300000 Preço Total => 1.493,64

4 FUNDAÇÕES										33.872,36	
4.1 BLOCOS DE CONCRETO										22.854,04	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,71	101,71			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	29,19	28,19			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	23,52	73,52			
						MO sem LS =>	31,30054542	LS =>	35,27	MO com LS =>	66,57
						Valor do BDI =>	22,85			Valor com BDI =>	124,56
						Quant. =>	19,3200000	Preço Total =>	2.406,49		

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	1,3800000	Preço Total =>	24,38		

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
						Quant. =>	1,3800000	Preço Total =>	1.160,13		

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--

Composição	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	82,86	82,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	24,21	11,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0830000	28,83	31,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	30,85	0,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0840000	29,56	2,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	10,20	0,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8720000	11,01	9,60
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6350000	3,85	2,44
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0200000	20,74	0,41
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	18,25	22,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0850000	25,11	2,13

MO sem LS => 14,96614632 LS => 16,86 MO com LS => 31,83

Valor do BDI => 18,61 Valor com BDI => 101,47

Quant. => 52,6200000 Preço Total => 5.339,35

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	924,68	924,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5980000	29,19	163,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0710000	23,52	119,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5980000	1,30	0,77
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9380000	0,51	0,98
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1900000	538,05	640,27

MO sem LS => 117,2183562 LS => 132,08 MO com LS => 249,3

Valor do BDI => 207,77 Valor com BDI => 1132,45

Quant. => 12,1000000 Preço Total => 13.702,64

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41

MO sem LS => 16,87041565 LS => 19,01 MO com LS => 35,88
 Valor do BDI => 12,67 Valor com BDI => 69,08
 Quant. => 3,2000000 Preço Total => 221,05

4.2	EMBASAMENTO							11.018,32			
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	219,42	219,42			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	29,19	78,87			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9760000	23,52	140,55			
						MO sem LS =>	68,08820764	LS =>	76,72	MO com LS =>	144,81
						Valor do BDI =>	49,3			Valor com BDI =>	268,72
						Quant. =>	4,1200000	Preço Total =>	1.107,12		

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	0,5200000	Preço Total =>	9,18		

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
						Quant. =>	0,5200000	Preço Total =>	437,15		

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--

Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	152,67	152,67			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28			
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59			
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83			
						MO sem LS =>	31,15008463	LS =>	35,1	MO com LS =>	66,25
						Valor do BDI =>	34,3	Valor com BDI =>		186,97	
						Quant. =>	13,7400000	Preço Total =>	2.568,96		

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>		8,86	
						Quant. =>	13,7400000	Preço Total =>	121,73		

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	37,25	37,25			
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	688,19	13,76			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19			
						MO sem LS =>	9,497837126	LS =>	10,7	MO com LS =>	20,2

Valor do BDI => 8,37 Valor com BDI => 45,62

Quant. => 13,7400000 Preço Total => 626,81

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,37	89,37
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31
Insuno	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	44,50	61,80

MO sem LS => 7,621779199 LS => 8,59 MO com LS => 16,21

Valor do BDI => 20,08 Valor com BDI => 109,45

Quant. => 8,9800000 Preço Total => 982,86

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	29,19	1,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,04	0,15
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,81	0,03

MO sem LS => 1,057927403 LS => 1,19 MO com LS => 2,25

Valor do BDI => 0,8 Valor com BDI => 4,38

Quant. => 89,7600000 Preço Total => 393,14

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insuno	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63

MO sem LS => 0,084634192 LS => 0,1 MO com LS => 0,18
 Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,55
 Quant. => 89,7600000 Preço Total => 318,64

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	809,75	809,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	28,83	46,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	29,19	41,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	23,52	71,54
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	500,75	616,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	10,20	0,21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,58	17,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,85	9,62
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,34	6,08

MO sem LS => 87,39890916 LS => 98,48 MO com LS => 185,88
 Valor do BDI => 181,95 Valor com BDI => 991,7
 Quant. => 4,4900000 Preço Total => 4.452,73

5	MURO								68.683,64
5.1	INFRAESTRUTURA								29.879,03
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67	

MO sem LS => 34,40379913 LS => 38,77 MO com LS => 73,17
 Valor do BDI => 25,15 Valor com BDI => 137,12
 Quant. => 10,6900000 Preço Total => 1.465,81

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	40,90	40,90
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	9,14	17,32
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	9,92	3,84

Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000		486,70	15,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000		23,52	3,92		
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000		17,37	0,54		
						MO sem LS =>	2,783524544	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92
						Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	50,09
						Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>			1.452,61

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000		14,43	14,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000		3,72	2,32		
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000		69,19	3,45		
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000		2,78	0,13		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000		13,65	8,53		
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	1,5300000	Preço Total =>			27,03

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000		686,44	686,44		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000		568,93	568,93		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000		3,72	11,16		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000		3,59	10,77		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		18,21	54,63		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		13,65	40,95		
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
						Quant. =>	1,5300000	Preço Total =>			1.286,24

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	10927	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000		109,26	109,26
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	19,3000000		1,42	27,40
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4700000		3,72	1,74
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000		3,59	2,69

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	13,65	6,41			
Insumo	00034568/SIN	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 10 mpa (nbr 6136)	Material	un	13,5000000	4,25	57,37			
						MO sem LS =>	10,24543916	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,79
						Valor do BDI =>	24,55	Valor com BDI =>		133,81	
						Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>	9.232,89		

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,89	16,89			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	2,661275155	LS =>	3	MO com LS =>	5,66
						Valor do BDI =>	3,79	Valor com BDI =>		20,68	
						Quant. =>	23,5100000	Preço Total =>	486,18		

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,419973669	LS =>	1,6	MO com LS =>	3,02
						Valor do BDI =>	3,2	Valor com BDI =>		17,48	
						Quant. =>	159,3100000	Preço Total =>	2.784,73		

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,28	15,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	24,29	0,56

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	28,97	4,13			
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,94	9,94			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,85254843	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,94
						Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	18,71
						Quant. =>	50,7200000			Preço Total =>	948,97

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,78	13,78			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	24,29	0,40			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	28,97	2,94			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,250705285	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,66
						Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	16,87
						Quant. =>	150,7500000			Preço Total =>	2.543,15

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77

Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44
								Quant. =>	30,5300000	Preço Total =>	3.921,27

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	144,13	144,13			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0810000	24,21	26,17			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3920000	28,83	68,96			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0700000	30,85	2,15			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2820000	29,56	8,33			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	10,20	0,17			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	3,85	13,89			
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	20,74	0,78			
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	22,79	0,11			
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	18,25	22,39			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	25,11	1,18			
						MO sem LS =>	34,40379913	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
						Valor do BDI =>	32,38			Valor com BDI =>	176,51
								Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>	1.482,68

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,72	0,02
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,56	0,02
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,89	0,75
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	18,21	0,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	26,90	0,04

MO sem LS => 0,0987399 LS => 0,11 MO com LS => 0,21
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,27
Quant. => 15,0000000 Preço Total => 19,05

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36
						MO sem LS => 56,601467	LS => 63,78	MO com LS => 120,38
						Valor do BDI => 141,35		Valor com BDI => 770,44
						Quant. => 3,5500000	Preço Total =>	2.735,06

5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
						MO sem LS => 4,7066015	LS => 5,3	MO com LS => 10,01
						Valor do BDI => 4		Valor com BDI => 21,84
						Quant. => 30,5300000	Preço Total =>	666,77

5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102726	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,53	27,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5115000	23,52	12,03
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0085000	25,19	0,21
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0125000	7,78	7,87
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0266000	98,28	2,61
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	9,62	4,81
						MO sem LS => 3,596953169	LS => 4,05	MO com LS => 7,65
						Valor do BDI => 6,18		Valor com BDI => 33,71
						Quant. => 12,0000000	Preço Total =>	404,52

5.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
							Quant. => 6,1100000	Preço Total => 422,07

5.2 SUPERESTRUTURA									38.804,61
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	126,71	126,71	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	583,51	6,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,03	1,17	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,36	0,29	
						MO sem LS => 29,3022381	LS => 33,02	MO com LS => 62,32	
						Valor do BDI => 28,47		Valor com BDI => 155,18	
							Quant. => 132,1400000	Preço Total => 20.505,48	

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,18	94,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	193,59	50,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,20	0,10
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28

Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47			
						MO sem LS =>	13,73424864	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
						Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	115,34
						Quant. =>	22,1200000	Preço Total =>	2.551,32		

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,758510438	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
						Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,3
						Quant. =>	20,5000000	Preço Total =>	354,65		

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	0,766409629	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,63
						Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	15,03
						Quant. =>	105,1800000	Preço Total =>	1.580,85		

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77			
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44
								Quant. =>	24,73000000	Preço Total =>	3.176,32

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09			
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73			
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36			
						MO sem LS =>	56,601467	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
						Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	770,44
								Quant. =>	2,58000000	Preço Total =>	1.987,73

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86

Quant. => 432,8800000 Preço Total => 3.835,31

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,00	32,00					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23					
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15					
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	425,77	8,51					
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92					
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19					
						MO sem LS =>	9,497837126	LS =>	10,7	MO com LS =>	20,2		
						Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,19		
										Quant. =>	16,3800000	Preço Total =>	641,93

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	52,01	52,01					
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	51,01	51,01					
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	503,61	1,00					
						MO sem LS =>	4,965205943	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,56		
						Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	63,69		
										Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	3.948,78

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,50	0,50					
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,50	0,50					
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0		
						Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61		
										Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	219,60

5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	1,0000000	0,18	0,18			
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0088000	4,27	0,03			
Insumo		ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,0088000	17,28	0,15			
	00044497/SIN					MO sem LS =>	0,0705285	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
						Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 2,64

6		PISO					55.581,60		
6.1		MEIO-FIO E SARJETA					11.156,20		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04	
						MO sem LS =>	27,82584164	LS => 31,35	MO com LS => 59,18
						Valor do BDI =>	20,9	Valor com BDI =>	113,94
								Quant. => 12,6000000	Preço Total => 1.435,64

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32	
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53	
						MO sem LS =>	4,0107203	LS => 4,52	MO com LS => 8,53
						Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>	17,67
								Quant. => 1,8000000	Preço Total => 31,80

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	51,40	51,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	29,19	6,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	23,52	5,40	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	721,79	1,29	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	89,00	0,58	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	37,25	37,43	
						MO sem LS =>	3,930788038	LS => 4,43	MO com LS => 8,36
						Valor do BDI =>	11,54	Valor com BDI =>	62,94
								Quant. => 120,0000000	Preço Total => 7.552,80

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
							Quant. => 4,2000000	Preço Total => 290,13

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,70	42,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	29,19	10,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,52	8,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	89,00	0,88
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	18,25	1,52
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	540,00	20,30
						MO sem LS => 6,08425804	LS => 6,86	MO com LS => 12,94
						Valor do BDI => 9,59		Valor com BDI => 52,29
							Quant. => 28,1800000	Preço Total => 1.473,53

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,40	30,40
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	152,68	19,84
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4000000	13,78	5,51
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	595,23	5,05
						MO sem LS => 4,283430506	LS => 4,83	MO com LS => 9,11
						Valor do BDI => 6,83		Valor com BDI => 37,23
							Quant. => 10,0000000	Preço Total => 372,30

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CALÇADA				17.554,93	
6.2.1								
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53

MO sem LS => 4,0107203 LS => 4,52 MO com LS => 8,53
 Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 17,67
 Quant. => 112,5000000 Preço Total => 1.987,87

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,14	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	2,49670867	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
						Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,03
						Quant. =>	112,5000000	Preço Total =>	1.015,87		

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13			
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63			
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
						Quant. =>	112,5000000	Preço Total =>	399,37		

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3. PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	9,41	9,41			
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	725,29	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	29,19	2,43			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	23,52	1,96			
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,02	2,12			
						MO sem LS =>	1,51871356	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,23
						Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,52
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	691,20		

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,72	0,02			
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,56	0,02			
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,89	0,75			
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	18,21	0,12			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09			
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	26,90	0,04			
						MO sem LS =>	0,0987399	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
						Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,27
						Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	571,50		

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86			
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5
						Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	114,57
						Quant. =>	112,5000000	Preço Total =>	12.889,12		

6.3	PAVIMENTAÇÃO							23.994,98
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53		
						MO sem LS =>	4,0107203	LS => 4,52	MO com LS => 8,53	
						Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>	17,67	
							Quant. =>	184,4800000	Preço Total =>	3.259,76

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11		
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,14	2,18		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09		
						MO sem LS =>	2,49670867	LS => 2,81	MO com LS => 5,31	
						Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>	9,03	
							Quant. =>	184,4800000	Preço Total =>	1.665,85

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica n°1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,84	15,84		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	3,72	0,46		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0600000	111,43	6,68		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0520000	134,66	7,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	13,65	1,70		
						MO sem LS =>	0,7993229	LS => 0,9	MO com LS => 1,7	
						Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>	19,39	
							Quant. =>	41,6800000	Preço Total =>	808,17

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101857	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	36,59	36,59
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	28,97	6,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	23,52	5,39
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,52	0,03
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1106000	0,68	0,07
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	18,90	18,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	89,00	5,05

Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	80,41	0,51
						MO sem LS => 9,873989092	LS => 11,13	MO com LS => 21
						Valor do BDI => 8,22		Valor com BDI => 44,81
							Quant. => 114,5000000	Preço Total => 5.130,74

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	75,08	75,08
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	28,97	4,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	23,52	3,95
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	9,52	0,05
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0787000	0,68	0,05
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,46	0,03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0804000	1,10	0,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	89,00	5,05
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	60,25	60,47
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	80,41	0,53
						MO sem LS => 2,783524544	LS => 3,14	MO com LS => 5,92
						Valor do BDI => 16,87		Valor com BDI => 91,95
							Quant. => 142,8000000	Preço Total => 13.130,46

6.4	BASE RESERVATÓRIO INFERIOR							524,78
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
						MO sem LS => 4,0107203	LS => 4,52	MO com LS => 8,53
						Valor do BDI => 3,24		Valor com BDI => 17,67

Quant. => 0,2200000 Preço Total => 3,88

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13			
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63			
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
						Quant. =>	4,4100000			Preço Total =>	15,65

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86			
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5
						Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	114,57
						Quant. =>	4,4100000			Preço Total =>	505,25

6.5			ESCADAS					2.350,71			
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94

Quant. => 0,5040000 Preço Total => 57,42

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
						MO sem LS => 101,5422231	LS => 114,42	MO com LS => 215,96
						Valor do BDI => 154,24		Valor com BDI => 840,68
								Quant. => 0,1260000 Preço Total => 105,92

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,37	89,37
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	44,50	61,80
						MO sem LS => 7,621779199	LS => 8,59	MO com LS => 16,21
						Valor do BDI => 20,08		Valor com BDI => 109,45
								Quant. => 2,7000000 Preço Total => 295,51

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
						MO sem LS => 4,0107203	LS => 4,52	MO com LS => 8,53

Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 17,67

Quant. => 0,1260000 Preço Total => 2,22

6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	133,02	133,02			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	29,19	30,64			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	23,52	24,69			
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0187000	548,08	10,24			
Insumo	00038588	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5500000	2,25	3,48			
Insumo	00038590	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,5100000	3,74	58,00			
Insumo	00038596	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2900000	4,63	5,97			
						MO sem LS =>	18,10231333	LS =>	20,4	MO com LS =>	38,5
						Valor do BDI =>	29,88	Valor com BDI => 162,9			
						Quant. =>	11,6000000	Preço Total =>	1.889,64		

7	COBERTURA								6.400,51		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAO S - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,20	28,20			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,20	12,48			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,52	7,05			
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	36,15	8,67			
						MO sem LS =>	6,032537145	LS =>	6,8	MO com LS =>	12,83
						Valor do BDI =>	6,33	Valor com BDI => 34,53			
						Quant. =>	6,7200000	Preço Total =>	232,04		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,83	25,83			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	31,20	21,15			
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	21,98	0,27			
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	34,62	4,41			
						MO sem LS =>	6,653187888	LS =>	7,5	MO com LS =>	14,15
						Valor do BDI =>	5,8	Valor com BDI => 31,63			

Quant. => 7,4900000 Preço Total => 236,90

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	601,58	601,58			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	23,52	3,17			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,93	23,94			
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,3500000	19,42	6,79			
Composição Auxiliar	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,3500000	28,20	9,87			
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	6,93	6,58			
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	16,20	17,49			
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	30,17	0,90			
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,5000000	24,83	136,56			
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1,0500000	371,18	389,73			
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	26,20	6,55			
						MO sem LS =>	12,33308257	LS =>	13,9	MO com LS =>	26,23
						Valor do BDI =>	135,17	Valor com BDI =>			736,75
						Quant. =>	7,3500000	Preço Total =>			5.415,11

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	68,72	68,72			
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	347,90	55,66			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	13,72	5,35			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,78	7,71			
						MO sem LS =>	6,1406808	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,06
						Valor do BDI =>	15,44	Valor com BDI =>			84,16
						Quant. =>	5,6000000	Preço Total =>			471,29

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	16,33	16,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,62	0,72
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00001213/SIN 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,62	7,28			
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5*cm	Material	m	0,8800000	1,39	1,22			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	19,99
						Quant. =>	2,2600000	Preço Total =>	45,17		

8										24.890,38	
8.1											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	458,36	458,36			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59			
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1646000	2.546,76	419,19			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	14,980252	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
						Valor do BDI =>	102,99			Valor com BDI =>	561,35
						Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	1.403,37		

8.2											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	471,56	471,56			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59			
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,1970000	1.678,92	330,74			
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	332,89	81,99			
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	11,60	17,40			
Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	9,19	2,26			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	14,980252	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
						Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	577,51
						Quant. =>	28,2600000	Preço Total =>	16.320,43		

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.175,67	2.175,67			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,52	5,88			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,19	7,29			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,97	144,85			
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	332,89	998,67			
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	1.678,92	839,46			
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	13,44	40,32			
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	11,60	139,20			
						MO sem LS =>	51,86665413	LS =>	58,44	MO com LS =>	110,31
						Valor do BDI =>	488,87			Valor com BDI =>	2664,54
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.329,08

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11718	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	559,52	559,52			
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0127000	537,76	6,82			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,72	1,71			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4600000	3,59	1,65			
Insumo	12587	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Material	m²	1,0000000	534,70	534,70			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27			
						MO sem LS =>	7,532443107	LS =>	8,49	MO com LS =>	16,02
						Valor do BDI =>	125,72			Valor com BDI =>	685,24
								Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	1.713,10

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	25,40	25,40			
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	5,7			Valor com BDI =>	31,1

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 124,40

9							24.178,42				
9.1							7.832,37				
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.656,60	1.656,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	30,60	244,80			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,74	197,92			
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,25	1,25			
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,65	1,65			
Insumo	4895	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000	59,89	89,83			
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	1,83	4,57			
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66			
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	69,03	69,03			
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	32,85	32,85			
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,95	3,90			
Insumo	315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,65	5,30			
Insumo	875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000	10,13	35,45			
Insumo	00012033/SIN	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	7,86	7,86			
Insumo	732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	4,30	8,60			
Insumo	DPEMA-10007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	525,58	525,58			
Insumo	3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	7,99	7,99			
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	10,80	10,80			
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000	340,58	340,58			
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	63,98	63,98			
						MO sem LS =>	142,9377468	LS =>	161,06	MO com LS =>	304
						Valor do BDI =>	372,23			Valor com BDI =>	2028,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.028,83		

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	2,4300000	Preço Total =>	276,87		

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	1,7000000	Preço Total =>	117,43		

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	19,19	19,19			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	24,74	2,22			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	30,60	2,75			
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0000000	14,22	14,22			
						MO sem LS =>	1,603347752	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,41
						Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	23,5
						Quant. =>	123,0000000	Preço Total =>	2.890,50		

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,85	15,85			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,58	0,78			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00			
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	6,92	7,26			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00			
						MO sem LS =>	3,2913297	LS =>	3,71	MO com LS =>	7
						Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	19,41
						Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	524,07		

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	19,84	19,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,72	0,96			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	3,58	0,93			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	18,21	4,73			
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	9,22	9,68			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	13,65	3,54			
						MO sem LS =>	3,8884709	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,27
						Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	24,29
								Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	655,83

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	8,21	8,21			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,46			
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,14	3,14			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77			
						MO sem LS =>	1,9418845	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,13
						Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,05
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	30,15

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	11,37	11,37			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	00001874/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,55	3,55			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,92
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	41,76

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37

Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,75	1,75			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>			6,93
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		20,79	

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,81	6,81			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000395/SIN	ORSE	Abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	2,90	2,90			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>			8,34
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		25,02	

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	4,93	4,93			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	35,36	0,58			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
						MO sem LS =>	1,7114914	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,64
						Valor do BDI =>	1,1	Valor com BDI =>			6,03
						Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>		325,62	

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	243,74	243,74
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	52,11	16,67
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	595,23	3,57

Composição Auxiliar	10332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,6000000		126,71	76,02		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000		6,60	10,56		
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000		37,25	59,60		
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000		152,68	53,43		
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000		33,87	8,46		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000		595,23	11,90		
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000		196,33	3,53		
						MO sem LS =>	53,2066955	LS =>	59,95	MO com LS =>	113,16
						Valor do BDI =>	54,76			Valor com BDI =>	298,5
						Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	895,50

9.2										3.706,00
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.925,07	1.925,07	
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000		14,43	0,28	
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,90	2,90	
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000		93,55	93,55	
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000		46,70	99,47	
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0500000		61,97	3,09	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,1600000		6,60	27,45	
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWORca	m²	6,4100000		30,93	198,26	
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,4000000		127,95	179,13	
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000		33,87	18,62	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000		595,23	41,66	
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,2000000		43,38	52,05	

Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6800000		708,77	1.190,73		
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000		17,88	17,88		
						MO sem LS =>	148,0487117	LS =>	166,82	MO com LS =>	314,87
						Valor do BDI =>	432,56			Valor com BDI =>	2357,63
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.357,63		

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.080,77	1.080,77			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	30,60	34,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	24,74	28,10			
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	145,22	145,22			
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	2,0000000	63,98	127,96			
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000	53,57	267,85			
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	119,22	476,88			
						MO sem LS =>	20,29339853	LS =>	22,87	MO com LS =>	43,16
						Valor do BDI =>	242,84			Valor com BDI =>	1323,61
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.323,61		

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,76		

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							5.972,89	
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04

MO sem LS => 27,82584164 LS => 31,35 MO com LS => 59,18
 Valor do BDI => 20,9 Valor com BDI => 113,94
Quant. => 4,9800000 Preço Total => 567,42

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
						Quant. => 4,9800000	Preço Total =>	344,01

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,01	57,01
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,19	4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	23,52	2,55
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,15	47,15
						MO sem LS => 2,684784653	LS => 3,03	MO com LS => 5,71
						Valor do BDI => 12,81		Valor com BDI => 69,82
						Quant. => 6,0000000	Preço Total =>	418,92

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	30,86	30,86
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	135,37	6,76
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0500000	134,66	6,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
						MO sem LS => 6,4180929	LS => 7,23	MO com LS => 13,65
						Valor do BDI => 6,93		Valor com BDI => 37,79
						Quant. => 0,5400000	Preço Total =>	20,40

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	106,95	106,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,72	0,59

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,58	0,57					
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	100,70	100,70					
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	18,21	2,91					
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,18					
						MO sem LS =>	2,3932669	LS =>	2,7	MO com LS =>	5,09		
						Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	130,98		
										Quant. =>	28,6300000	Preço Total =>	3.749,95

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	41,33	41,33					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11					
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07					
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60					
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46					
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09					
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55		
						Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI =>	50,61		
										Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	303,66

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,23	6,23					
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,58	0,17					
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14					
Insumo	00001578/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	5,01	5,01					
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91					
						MO sem LS =>	0,4278729	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91		
						Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,62		
										Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	45,72

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,58	0,03
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18		
						MO sem LS =>	0,0846342	LS => 0,1	MO com LS => 0,18	
						Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>	2,91	
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	17,46

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,56	8,56		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35		
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36		
						MO sem LS =>	1,4952041	LS => 1,68	MO com LS => 3,18	
						Valor do BDI =>	1,92	Valor com BDI =>	10,48	
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	62,88

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	361,29	361,29		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07		
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	349,56	349,56		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09		
						MO sem LS =>	4,490314087	LS => 5,06	MO com LS => 9,55	
						Valor do BDI =>	81,18	Valor com BDI =>	442,47	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	442,47

9.4	ILUMINAÇÃO EXTERNA							
9.4.1	ARANDELAS							
9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97
						Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>	342,71		

9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
						Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>	256,71		

9.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>	532,34		

9.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	9,873989092	LS =>	11,13	MO com LS =>	21
						Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	42,36

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 338,88

9.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88				
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54				
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04				
						MO sem LS =>	0,512507053	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09	
						Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>				5,1
								Quant. =>	47,1500000	Preço Total =>		240,46

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	35,14	35,14				
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79				
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,25	24,25				
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10				
						MO sem LS =>	4,2787286	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,1	
						Valor do BDI =>	7,89	Valor com BDI =>				43,03
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		43,03

9.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	71,42	71,42				
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45				
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,78	23,87				
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	13,72	22,10				
						MO sem LS =>	21,6146323	LS =>	24,36	MO com LS =>	45,97	
						Valor do BDI =>	16,04	Valor com BDI =>				87,46
								Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		699,68

9.4.2	REFLETORES DO JARDIM							740,72
9.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	79,70		

9.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	59,70		

9.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	185,70		

9.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	2,976302426	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
						Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,19

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 32,38

9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44					
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42					
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14					
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18					
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63					
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81		
						Valor do BDI =>	2,2			Valor com BDI =>	12,01		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	48,04

9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,22	36,22					
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10					
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12					
Insumo	DPEMA-1 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00					
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32		
						Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	44,35		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	177,40

9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,22	32,22					
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10					
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12					
Insumo	DPEMA-1 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00					
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32		
						Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	39,45		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	157,80

9.5	ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA							2.315,54
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M. H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	584,47	584,47			
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000	14,43	1,11			
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,7700000	2,90	2,23			
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,7700000	93,55	72,03			
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000	46,70	44,83			
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0170000	61,97	1,05			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,9200000	6,60	12,67			
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWORca	m²	1,9200000	30,93	59,38			
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000	127,95	102,36			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000	33,87	21,33			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	595,23	18,74			
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	540,59	227,04			
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACÉTINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4200000	51,68	21,70			
						MO sem LS =>	90,1730299	LS =>	101,61	MO com LS =>	191,78
						Valor do BDI =>	131,33			Valor com BDI =>	715,8
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	715,80

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 15,94

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
						Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	11,94

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	24,76

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	2,976302426	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
						Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,19
						Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	16,19

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83	
Auxiliar Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64	
Auxiliar Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
						MO sem LS =>	9,873989092	LS => 11,13	MO com LS => 21
						Valor do BDI =>	7,77		Valor com BDI => 42,36
									Quant. => 1,0000000 Preço Total => 42,36

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71	
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88	
Auxiliar Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
						MO sem LS =>	0,512507053	LS => 0,58	MO com LS => 1,09
						Valor do BDI =>	0,93		Valor com BDI => 5,1
									Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5,10

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,21	6,21	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35	
Auxiliar Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82	
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	1,0000000	4,04	4,04	
						MO sem LS =>	0,8557457	LS => 0,96	MO com LS => 1,82
						Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI => 7,6
									Quant. => 2,0000000 Preço Total => 15,20

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.198,87	1.198,87
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,74	15,66
Auxiliar Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	23,71	48,42
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	30,60	19,36
Auxiliar Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	28,43	58,06

Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000		1.049,02	1.049,02		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000		1,54	6,16		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000		4,39	0,87		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000		0,33	1,32		
						MO sem LS =>	46,02689487	LS =>	51,86	MO com LS =>	97,89
						Valor do BDI =>	269,38			Valor com BDI =>	1468,25
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.468,25

9.6			ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR						1.157,09		
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		93,04	93,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000		23,52	93,04		
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	1,4300000	Preço Total =>	162,93

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		27,57	27,57		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000		319,44	1,72		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000		79,62	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000		23,52	18,50		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000		37,30	7,31		
						MO sem LS =>	7,621779199	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
						Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,76
								Quant. =>	0,9500000	Preço Total =>	32,07

9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		12,47	12,47	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,72	0,74	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,58	0,71	

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletrودuto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,43	4,65			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	2,8			Valor com BDI =>	15,27
						Quant. =>	22,0000000			Preço Total =>	335,94

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	14,00	14,00			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80			
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,22	0,17			
Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,22	5,22			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00			
						MO sem LS =>	3,2913297	LS =>	3,71	MO com LS =>	7
						Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,14
						Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	171,40

9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	2,05	2,05			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,72	0,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,58	0,10			
Insumo	00001891/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,90	0,90			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	18,21	0,54			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	13,65	0,40			
						MO sem LS =>	0,4419786	LS =>	0,5	MO com LS =>	0,94
						Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,51
						Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	12,55

9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63			
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	2,2			Valor com BDI =>	12,01
						Quant. =>	24,1000000	Preço Total =>	289,44		

9.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,52	1,52			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,65
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19,95		

9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,25	50,25			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4167000	30,60	12,75			
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50			
						MO sem LS =>	4,292834305	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,13
						Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	61,54
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	61,54		

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,20	58,20			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4167000	30,60	12,75			
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	45,45	45,45			
						MO sem LS =>	4,292834305	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,13
						Valor do BDI =>	13,07			Valor com BDI =>	71,27
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,27		

10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					19.116,05	
10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA					574,13	
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>	191,41		

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,05	11,05			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	23,71	3,24			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	28,43	3,88			
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,69	3,87			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,318036487	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,93
						Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,53
						Quant. =>	19,8800000	Preço Total =>	268,97		

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,57	27,57			
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72			
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50			
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31			
						MO sem LS =>	7,621779199	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
						Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	33,76
						Quant. =>	1,1200000	Preço Total =>	37,81		

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	23,71	2,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	28,43	3,33					
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24					
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59					
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35					
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05					
						MO sem LS =>	1,988903517	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,23		
						Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,97		
										Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	26,91

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,48	5,48					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	23,71	1,85					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	28,43	2,22					
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24					
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77					
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35					
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05					
						MO sem LS =>	1,321233778	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,81		
						Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,71		
										Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	13,42

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,08	29,08					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,71	2,03					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	28,43	2,44					
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70					
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	17,07	0,48					
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35					
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,06	0,08					
						MO sem LS =>	1,457588866	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,1		
						Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	35,61		
										Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,61

10.2			RESERVATÓRIO INFERIOR						1.912,28		
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.219,70	1.219,70		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000		23,71	6,36		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000		28,43	7,63		
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		1.205,71	1.205,71		
						MO sem LS =>	4,56554448	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,71
						Valor do BDI =>	274,06			Valor com BDI =>	1493,76
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.493,76

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,75	19,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000		23,71	3,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000		28,43	3,80		
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		12,37	12,37		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000		52,32	0,18		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000		59,27	0,23		
						MO sem LS =>	2,271017491	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
						Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	48,36

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		26,33	26,33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000		23,71	3,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000		28,43	3,90		
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		18,61	18,61		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000		52,32	0,24		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000		59,27	0,32		
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	32,24
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,24

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	--	------------	-------	--

Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,78	6,78			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	23,71	1,09			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	28,43	1,31			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	0,780515328	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
						Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>		8,3	
								Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	29,88

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,17	82,17			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	23,71	1,75			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	28,43	2,10			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	14,38	0,09			
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	78,23	78,23			
						MO sem LS =>	1,255407185	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
						Valor do BDI =>	18,46	Valor com BDI =>		100,63	
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	100,63

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,00	12,00			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,71	4,29			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,43	5,15			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55			
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,06	0,09			
						MO sem LS =>	3,075042317	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,54
						Valor do BDI =>	2,69	Valor com BDI =>		14,69	
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,69

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,303930788	LS =>	2,6	MO com LS =>	4,9
						Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>			10,66
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	31,98

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07			
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53			
						MO sem LS =>	3,234906902	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
						Valor do BDI =>	9,32	Valor com BDI =>			50,84
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,84

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26			
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	8,06	Valor com BDI =>			43,97
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,97

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,84	53,84			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26			
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	12,09	Valor com BDI =>			65,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			65,93

10.3	RESERVATÓRIO SUPERIOR								860,27		
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9	Valor com BDI =>			113,94
						Quant. =>	1,4300000	Preço Total =>			162,93

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67	Valor com BDI =>			69,08
						Quant. =>	0,9500000	Preço Total =>			65,62

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,70	12,70			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,71	3,76			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,43	4,50			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,06	0,07			
						MO sem LS =>	2,694188452	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,73

Valor do BDI => 2,85 Valor com BDI => 15,55

Quant. => 22,0000000 Preço Total => 342,10

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,00	18,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	23,71	2,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,43	2,57
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06

MO sem LS => 1,537521159 LS => 1,73 MO com LS => 3,27

Valor do BDI => 4,04 Valor com BDI => 22,04

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 44,08

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06

MO sem LS => 2,303930788 LS => 2,6 MO com LS => 4,9

Valor do BDI => 1,95 Valor com BDI => 10,66

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 106,60

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56					
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01					
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86		
						Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	43,97		
										Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,97

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37					
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36					
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,52	1,52					
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82					
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36					
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18		
						Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,65		
										Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19,95

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80					
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37					
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18					
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23					
						MO sem LS =>	2,271017491	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83		
						Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18		
										Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,18

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07

Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53			
						MO sem LS =>	3,234906902	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
						Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,84
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,84

10.4										5.556,81	
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO/EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	570,64	570,64			
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	52,11	41,16			
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4,4100000	6,80	29,98			
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	56,41	7,44			
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0410000	686,44	28,14			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	1,4400000	126,71	182,46			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	6,60	26,73			
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	34,30	138,91			
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	17,84	25,68			
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	152,68	27,48			
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	43,78	35,46			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	595,23	24,40			
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3090000	9,07	2,80			
						MO sem LS =>	135,3582847	LS =>	152,52	MO com LS =>	287,88
						Valor do BDI =>	128,22			Valor com BDI =>	698,86
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.795,44

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94

Quant. => 2,4400000 Preço Total => 278,01

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,28	37,28			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	23,71	10,53			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	28,43	12,63			
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,34	14,07			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	7,551250705	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,06
						Valor do BDI =>	8,37	Valor com BDI =>		45,65	
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.095,60		

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,75	26,75			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,71	7,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,43	9,04			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,06	0,03			
						MO sem LS =>	5,407184503	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,5
						Valor do BDI =>	6,01	Valor com BDI =>		32,76	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	163,80		

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,18	41,18			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	23,71	5,51			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	28,43	6,60			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00			
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,59	3,02			
						MO sem LS =>	3,949595637	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,4

Valor do BDI 9,25 Valor com BDI => 50,43
=>

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 50,43

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,95	26,95			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,71	4,56			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	28,43	5,47			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00			
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48			
						MO sem LS =>	3,267820199	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,95
						Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	33
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	165,00		

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,19	18,19			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	23,71	2,19			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	28,43	2,62			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50			
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24			
						MO sem LS =>	1,570434456	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,34
						Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,27
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	66,81		

10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,37	57,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	28,43	4,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,71	3,95
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	DPEMA-10010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50

MO sem LS => 2,83054354 LS => 3,19 MO com LS => 6,02
 Valor do BDI => 12,89 Valor com BDI => 70,26
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 210,78

10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	426,25	426,25			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	29,19	8,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	23,52	5,24			
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS E CESTO	Material	UN	1,0000000	409,45	409,45			
						MO sem LS =>	4,89467745	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,41
						Valor do BDI =>	95,77			Valor com BDI =>	522,02
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	522,02		

10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,66	29,66			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	23,71	1,76			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	28,43	2,11			
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10			
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	21,59	2,05			
						MO sem LS =>	1,255407185	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
						Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	36,32
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,32		

10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	23,71	1,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	28,43	1,46
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15

Insumo	00020045	SINAPI	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	21,59	1,34			
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59			
						MO sem LS =>	0,87455332	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86
						Valor do BDI =>	4,06	Valor com BDI =>		22,16	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22,16		

10.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,60	15,60			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	3,5	Valor com BDI =>		19,1	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,20		

10.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,95	14,95			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>		18,3	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,30		

10.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
								Quant. =>	1,3600000	Preço Total =>	93,94

10.5										9.907,55	
10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.688,33	2.688,33			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,8000000	93,04	260,51			
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	11,3000000	19,40	219,22			
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8000000	3,34	2,67			
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8000000	36,98	29,58			
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	10,98	17,56			
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,04	10,40			
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1600000	160,59	25,69			
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1200000	629,09	75,49			
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	6,0000000	85,07	510,42			
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6000000	56,41	33,84			
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	2,4000000	7,83	18,79			
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	24,0000000	3,08	73,92			
Insuno	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	6,0000000	235,04	1.410,24			
						MO sem LS =>	294,4658642	LS =>	331,8	MO com LS =>	626,27
						Valor do BDI =>	604,06			Valor com BDI =>	3292,39
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.292,39

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.954,52	1.954,52			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,4200000	93,04	132,11			
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	7,5300000	19,40	146,08			
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8000000	3,34	2,67			
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8000000	36,98	29,58			
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	10,98	17,56			
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,04	10,40			
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3200000	160,59	51,38			
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1600000	629,09	100,65			
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	4,0000000	85,07	340,28			
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	56,41	5,64			
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	6,78	13,56			
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,28	37,28			
Composição Auxiliar	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5000000	130,74	65,37			
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,6000000	7,83	12,52			
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	16,0000000	3,08	49,28			
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	4,0000000	235,04	940,16			
						MO sem LS =>	206,4933233	LS =>	232,68	MO com LS =>	439,17
						Valor do BDI =>	439,18	Valor com BDI =>		2393,7	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.393,70		

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.446,94	3.446,94			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,8500000	93,04	358,20			
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	12,5600000	19,40	243,66			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5400000	232,93	358,71			
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	85,07	212,67			
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	197,18	1.007,58			
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	4,8000000	7,83	37,58			
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	48,0000000	3,08	147,84			
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	235,04	470,08			
Insumo	00041638/SINAPI	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	203,54	610,62			
						MO sem LS =>	362,6998307	LS =>	408,69	MO com LS =>	771,39
						Valor do BDI =>	774,52			Valor com BDI =>	4221,46
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.221,46

10.6										305,01	
10.6.1											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,33	12,33			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	23,71	0,98			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	28,43	1,17			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,06	0,04			
						MO sem LS =>	0,700583036	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,49
						Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	15,1
								Quant. =>	9,6000000	Preço Total =>	144,96

10.6.2											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,55	9,55			

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,71	0,81			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	28,43	0,97			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	0,578333647	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,23
						Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	11,69
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	35,07

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,80	9,80			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,71	0,27			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	28,43	0,32			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	52,32	0,38			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17			
						MO sem LS =>	0,188075983	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,4
						Valor do BDI =>	2,2			Valor com BDI =>	12
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	48,00

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,48	10,48			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,57	6,57			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,83
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	76,98

11 DRENAGEM										8.287,99
11.1 DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS										7.583,14
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	79,82	79,82		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073000	29,19	3,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3219000	23,52	7,57		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	93,04	14,88		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	21,50	2,30		
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	10,84	24,93		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000	85,58	14,32		
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,66	12,69		

MO sem LS => 7,744028588 LS => 8,73 MO com LS => 16,47
 Valor do BDI => 17,93 Valor com BDI => 97,75
 Quant. => 34,1700000 Preço Total => 3.340,11

11.1.2									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04	

MO sem LS => 27,82584164 LS => 31,35 MO com LS => 59,18
 Valor do BDI => 20,9 Valor com BDI => 113,94
 Quant. => 3,0800000 Preço Total => 350,93

11.1.3									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,02	47,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	23,71	9,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	28,43	11,44	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,12	26,00	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,06	0,04	

MO sem LS => 6,836561971 LS => 7,7 MO com LS => 14,54
 Valor do BDI => 10,56 Valor com BDI => 57,58
 Quant. => 11,7200000 Preço Total => 674,83

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,76	34,76			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	23,71	3,05			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	28,43	3,66			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48			
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,37	17,37			
						MO sem LS =>	2,186383299	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,65
						Valor do BDI =>	7,81	Valor com BDI =>		42,57	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	127,71		

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,15	64,15			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	23,71	4,07			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	28,43	4,88			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,10	12,30			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,59	3,72			
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	39,18	39,18			
						MO sem LS =>	2,910475832	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,19
						Valor do BDI =>	14,41	Valor com BDI =>		78,56	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	78,56		

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67	Valor com BDI =>		69,08	
						Quant. =>	1,3700000	Preço Total =>	94,63		

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	47,88	47,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2812000	29,19	8,20

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2812000	23,52	6,61			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	721,79	1,44			
Insumo	00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	30,71	31,63			
						MO sem LS =>	4,800639458	LS =>	5,41	MO com LS =>	10,21
						Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	58,63
								Quant. =>	41,2000000	Preço Total =>	2.415,55

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	267,42	267,42			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2000000	93,04	18,60			
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,6800000	6,80	4,62			
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINES	m³	0,0340000	686,44	23,33			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	0,5200000	126,71	65,88			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,5200000	6,60	3,43			
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	0,5200000	34,30	17,83			
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	17,84	9,27			
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	478,24	107,60			
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		m²	0,2250000	25,35	5,70			
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	49,61	11,16			
						MO sem LS =>	43,53488809	LS =>	49,06	MO com LS =>	92,59
						Valor do BDI =>	60,08			Valor com BDI =>	327,5
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	327,50

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,22	20,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,71	1,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	28,43	1,84
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24			
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50			
						MO sem LS =>	1,100244499	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,34
						Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>		24,76	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	173,32		

11.2			DRENAGEM DE AR CONDICIONADO							704,85	
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,71	17,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	23,71	6,05			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	28,43	7,25			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,17	4,39			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,06	0,02			
						MO sem LS =>	4,335151401	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,22
						Valor do BDI =>	3,97	Valor com BDI =>		21,68	
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	368,56		

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,34	7,34			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	23,71	2,62			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	28,43	3,14			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,876057927	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,99
						Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>		8,98	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	107,76		

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	23,71	3,49

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	28,43	4,19			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55			
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	2,50141057	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,32
						Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,44
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	49,76

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	6,96	6,96			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,05	3,05			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,52
								Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	102,24

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,38	41,38			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	23,71	5,15			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	28,43	6,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	52,32	1,52			
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	25,92	25,92			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	59,27	2,60			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	3,69099116	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,85
						Valor do BDI =>	9,29			Valor com BDI =>	50,67
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,67

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,56	10,56			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	23,71	2,59			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	28,43	3,10			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	52,32	0,49			
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	2,06	0,07			
						MO sem LS =>	1,85254843	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,94
						Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,93
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,86

12			PINTURA						15.243,13		
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023. - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA DA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		5,27	5,27		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000		31,20	2,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000		23,52	0,72		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000		10,00	1,66		
						MO sem LS =>	1,123753997	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,39
						Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,45
								Quant. =>	19,4300000	Preço Total =>	125,32

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		17,67	17,67		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000		31,20	7,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000		23,52	1,78		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		38,57	8,81		
						MO sem LS =>	2,755313147	LS =>	3,1	MO com LS =>	5,86
						Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,64
								Quant. =>	19,4300000	Preço Total =>	420,46

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO CASA DA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		4,25	4,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000		31,20	2,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000		23,52	0,52

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66					
						MO sem LS =>	0,808726726	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72		
						Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,2		
										Quant. =>	442,8800000	Preço Total =>	2.302,97

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,16	15,16					
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27					
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81					
						MO sem LS =>	1,979499718	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21		
						Valor do BDI =>	3,4			Valor com BDI =>	18,56		
										Quant. =>	442,8800000	Preço Total =>	8.219,85

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	98305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,18	16,18					
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	31,20	4,80					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	23,52	1,20					
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,20	10,18					
						MO sem LS =>	1,866654128	LS =>	2,1	MO com LS =>	3,97		
						Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,81		
										Quant. =>	16,3800000	Preço Total =>	324,48

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,00	24,00					
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70					
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60					
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04					
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08					
						MO sem LS =>	3,507617077	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46		
						Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,39		
										Quant. =>	117,6800000	Preço Total =>	3.458,61

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,84	4,84				
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	31,20	2,58				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,52	0,82				
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	25,87	1,11				
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,46	0,33				
						MO sem LS =>	1,057927403	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25	
						Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,92	
								Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		71,04

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	52,33	52,33				
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	31,20	29,95				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40				
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04				
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	8,46	1,94				
						MO sem LS =>	12,23434267	LS =>	13,79	MO com LS =>	26,02	
						Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	64,08	
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		320,40

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
								2.537,24				
13.1			ACESSIBILIDADE									
Composição	171854	SBC	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	139,57	139,57				
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	17,99	12,05				
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	75,90	75,90				
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	19,78	30,48				
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	13,72	21,14				
						MO sem LS =>	24,2712056	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62	
						Valor do BDI =>	31,36			Valor com BDI =>	170,93	
								Quant. =>	3,7500000	Preço Total =>		640,98

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	151,53	151,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,72	4,46

Composição Auxiliar Insumo	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79			
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82			
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,56	6,24			
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,38			
						MO sem LS =>	11,9804401	LS =>	13,5	MO com LS =>	25,48
						Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	185,57
								Quant. =>	6,8700000	Preço Total =>	1.274,86

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,00	24,00			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08			
						MO sem LS =>	3,507617077	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
						Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,39
								Quant. =>	6,8700000	Preço Total =>	201,90

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	114,87	114,87			
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	24,29	18,89			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	28,97	27,46			
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2730000	0,61	1,99			
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	24,00	0,09			
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	10,26	11,19			
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	53,70	55,25			
						MO sem LS =>	14,74985894	LS =>	16,62	MO com LS =>	31,37
						Valor do BDI =>	25,81			Valor com BDI =>	140,68
								Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	351,70

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	11,94	11,94			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75			
Insumo	1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	Material	l	0,1200000	48,58	5,82			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	2,3509498	LS =>	2,65	MO com LS =>	5
						Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,62
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,24

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3714	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	15,75	15,75			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13			
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0,1000000	59,96	5,99			
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	Material	l	0,0100000	33,86	0,33			
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,85	0,25			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04			
						MO sem LS =>	3,5264247	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,5
						Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	19,28
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,56

14	PAISAGISMO E JARDINAGEM								17.096,82
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	78,71	78,71	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0150000	93,04	1,39	
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0080000	595,23	4,76	
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1000000	152,67	15,26	

Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,4000000	104,35	41,74			
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3500000	7,24	2,53			
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,3500000	37,25	13,03			
						MO sem LS =>	15,78897875	LS =>	17,79	MO com LS =>	33,58
						Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	96,39
						Quant. =>	22,8500000	Preço Total =>	2.202,51		

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	21,25	21,25			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89			
Insumo	1926	ORSE	Recil / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	18,64	1,58			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82			
						MO sem LS =>	7,4854241	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,92
						Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	26,02
						Quant. =>	10,0500000	Preço Total =>	261,50		

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	107,18	107,18			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,72	5,95			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,84			
						MO sem LS =>	10,2689487	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,84
						Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	131,26
						Quant. =>	3,8600000	Preço Total =>	506,66		

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.906,36	4.906,36
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,42	73,26
Composição Auxiliar	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	10,0000000	10,08	100,80
Insumo	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	38,90	2.334,00

Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000	25,00	300,00			
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	49,90	598,80			
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	299,90	1.499,50			
						MO sem LS =>	24,2712056	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
						Valor do BDI =>	1102,45			Valor com BDI =>	6008,81
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.008,81

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	25,31	25,31			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29			
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85			
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,57	0,25			
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,20	15,20			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09			
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,49	1,23			
						MO sem LS =>	1,0908407	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32
						Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	30,99
								Quant. =>	248,7200000	Preço Total =>	7.707,83

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	69,66	69,66			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,72	1,26			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,65	1,24			
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,22	0,06			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	18,21	6,19			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64			
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	56,27	56,27			
						MO sem LS =>	5,0921572	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,83
						Valor do BDI =>	15,65			Valor com BDI =>	85,31
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	85,31

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,24	13,24			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43			
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,56	8,56			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63			
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,21
								Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	324,20

15			LIMPEZA DE OBRA						2.567,86		
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			4,12	4,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000			23,52	3,29	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000			16,69	0,83	
						MO sem LS =>	0,98269701	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,09
						Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,04
								Quant. =>	245,0000000	Preço Total =>	1.234,80

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000			17,37	17,37	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000			3,72	3,72	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000			13,65	13,65	
						MO sem LS =>	6,4180929	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
						Valor do BDI =>	3,9			Valor com BDI =>	21,27
								Quant. =>	25,7300000	Preço Total =>	547,27

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000			24,94	24,94	
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000			1,85	4,93	
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	0,6670000			30,00	20,01	
						MO sem LS =>	0,300921572	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64
						Valor do BDI =>	5,6			Valor com BDI =>	30,54
								Quant. =>	25,7300000	Preço Total =>	785,79

16			AS BUILT DE OBRA						15.196,22		
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT. ""AS BUILT""ENG /HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	1,0000000		31,74	31,74		
Insumo	099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	0,1420000		196,83	27,94		
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	0,1420000		26,82	3,80		
						MO sem LS =>	14,9238292	LS =>	16,82	MO com LS =>	31,74
						Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,87
								Quant. =>	390,9500000	Preço Total =>	15.196,22
										Total sem BDI	370.499,80
										Total do BDI	83.196,41
										Total Geral	453.696,21

Antonio Lucas de Sousa Santos
 Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-RIACHÃO-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.846,49	2,83 %
1.1	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	UN	1	298,44	365,49	365,49	0,08 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	UN	1	119,61	146,48	146,48	0,03 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	UN	3	298,44	365,49	1.096,47	0,24 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	525,34	5,22	6,39	3.356,92	0,74 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	918,52	918,52	0,20 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	391,76	479,78	479,78	0,11 %
1.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	70,6	68,35	83,70	5.909,22	1,30 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	468,37	573,61	573,61	0,13 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					135.023,65	29,76 %
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	3	800,00	979,76	2.939,28	0,65 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	3	945,23	1.157,62	3.472,86	0,77 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	1740,2	3,63	4,44	7.726,48	1,70 %
2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	5.519,54	6.759,78	20.279,34	4,47 %
2.5	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	18.511,27	22.670,75	68.012,25	14,99 %
2.6	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	23,25	28,47	4.555,20	1,00 %
2.7	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	H	420	26,82	32,84	13.792,80	3,04 %

2.8	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	H	420	27,25	33,37	14.015,40	3,09 %
2.9	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	20	6,00	7,34	146,80	0,03 %
2.10	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	4	7,00	8,57	34,28	0,01 %
2.11	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	4	10,00	12,24	48,96	0,01 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					12.173,85	2,68 %
3.1	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	100,98	4,34	5,31	536,20	0,12 %
3.2	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	321,65	1,92	2,35	755,87	0,17 %
3.3	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	35	9,76	11,95	418,25	0,09 %
3.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	19,42	25,39	31,09	603,76	0,13 %
3.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,8	61,97	75,89	819,61	0,18 %
3.6	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	30,56	15,87	19,43	593,78	0,13 %
3.7	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m³	85,74	58,46	71,59	6.138,12	1,35 %
3.8	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	344,9	1,85	2,26	779,47	0,17 %
3.9	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	85,74	0,34	0,41	35,15	0,01 %
3.10	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	84,53	14,43	17,67	1.493,64	0,33 %
4			FUNDAÇÕES					33.872,36	7,47 %
4.1			BLOCOS DE CONCRETO					22.854,04	5,04 %
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	19,32	101,71	124,56	2.406,49	0,53 %
4.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,38	14,43	17,67	24,38	0,01 %
4.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,38	686,44	840,68	1.160,13	0,26 %
4.1.4	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	52,62	82,86	101,47	5.339,35	1,18 %

4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,1	924,68	1.132,45	13.702,64	3,02 %
4.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,2	56,41	69,08	221,05	0,05 %
4.2			EMBASAMENTO					11.018,32	2,43 %
4.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,12	219,42	268,72	1.107,12	0,24 %
4.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,52	14,43	17,67	9,18	0,00 %
4.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,52	686,44	840,68	437,15	0,10 %
4.2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	13,74	152,67	186,97	2.568,96	0,57 %
4.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	13,74	7,24	8,86	121,73	0,03 %
4.2.6	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	13,74	37,25	45,62	626,81	0,14 %
4.2.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	8,98	89,37	109,45	982,86	0,22 %
4.2.8	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	89,76	3,58	4,38	393,14	0,09 %
4.2.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	89,76	2,90	3,55	318,64	0,07 %
4.2.10	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,49	809,75	991,70	4.452,73	0,98 %
5			MURO					68.683,64	15,14 %
5.1			INFRAESTRUTURA					29.879,03	6,59 %
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	10,69	111,97	137,12	1.465,81	0,32 %
5.1.2	DPEMA- 0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	29	40,90	50,09	1.452,61	0,32 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,53	14,43	17,67	27,03	0,01 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,53	686,44	840,68	1.286,24	0,28 %

5.1.5	10927	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	69	109,26	133,81	9.232,89	2,04 %
5.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,51	16,89	20,68	486,18	0,11 %
5.1.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	159,31	14,28	17,48	2.784,73	0,61 %
5.1.8	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,72	15,28	18,71	948,97	0,21 %
5.1.9	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,75	13,78	16,87	2.543,15	0,56 %
5.1.10	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	30,53	104,88	128,44	3.921,27	0,86 %
5.1.11	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,4	144,13	176,51	1.482,68	0,33 %
5.1.12	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	15	1,04	1,27	19,05	0,00 %
5.1.13	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3,55	629,09	770,44	2.735,06	0,60 %
5.1.14	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	30,53	17,84	21,84	666,77	0,15 %
5.1.15	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	12	27,53	33,71	404,52	0,09 %
5.1.16	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,11	56,41	69,08	422,07	0,09 %
5.2			SUPERESTRUTURA					38.804,61	8,55 %
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	132,14	126,71	155,18	20.505,48	4,52 %
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,12	94,18	115,34	2.551,32	0,56 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,5	14,13	17,30	354,65	0,08 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,18	12,28	15,03	1.580,85	0,35 %

5.2.5	DPEMA- 0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	24,73	104,88	128,44	3.176,32	0,70 %
5.2.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	2,58	629,09	770,44	1.987,73	0,44 %
5.2.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	432,88	7,24	8,86	3.835,31	0,85 %
5.2.8	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	16,38	32,00	39,19	641,93	0,14 %
5.2.9	DPEMA- 0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	62	52,01	63,69	3.948,78	0,87 %
5.2.10	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	360	0,50	0,61	219,60	0,05 %
5.2.11	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	m³	12	0,18	0,22	2,64	0,00 %
6			PISO					55.581,60	12,25 %
6.1			MEIO-FIO E SARJETA					11.156,20	2,46 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,6	93,04	113,94	1.435,64	0,32 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,8	14,43	17,67	31,80	0,01 %
6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	120	51,40	62,94	7.552,80	1,66 %
6.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,2	56,41	69,08	290,13	0,06 %
6.1.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	28,18	42,70	52,29	1.473,53	0,32 %
6.1.6	DPEMA- 0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	10	30,40	37,23	372,30	0,08 %
6.2			CALÇADA					17.554,93	3,87 %
6.2.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	112,5	14,43	17,67	1.987,87	0,44 %
6.2.2	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	112,5	7,38	9,03	1.015,87	0,22 %
6.2.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	112,5	2,90	3,55	399,37	0,09 %
6.2.3	DPEMA- 0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	60	9,41	11,52	691,20	0,15 %

6.2.5	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	450	1,04	1,27	571,50	0,13 %
6.2.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	112,5	93,55	114,57	12.889,12	2,84 %
6.3			PAVIMENTAÇÃO					23.994,98	5,29 %
6.3.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	184,48	14,43	17,67	3.259,76	0,72 %
6.3.2	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	184,48	7,38	9,03	1.665,85	0,37 %
6.3.3	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	41,68	15,84	19,39	808,17	0,18 %
6.3.4	101857	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	114,5	36,59	44,81	5.130,74	1,13 %
6.3.5	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	142,8	75,08	91,95	13.130,46	2,89 %
6.4			BASE RESERVATÓRIO INFERIOR					524,78	0,12 %
6.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,22	14,43	17,67	3,88	0,00 %
6.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	4,41	2,90	3,55	15,65	0,00 %
6.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4,41	93,55	114,57	505,25	0,11 %
6.5			ESCADAS					2.350,71	0,52 %
6.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,504	93,04	113,94	57,42	0,01 %
6.5.2	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,126	686,44	840,68	105,92	0,02 %
6.5.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	2,7	89,37	109,45	295,51	0,07 %
6.5.5	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,126	14,43	17,67	2,22	0,00 %
6.5.6	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	11,6	133,02	162,90	1.889,64	0,42 %
7			COBERTURA					6.400,51	1,41 %
7.1	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	m²	6,72	28,20	34,53	232,04	0,05 %

7.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,49	25,83	31,63	236,90	0,05 %
7.3	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	7,35	601,58	736,75	5.415,11	1,19 %
7.4	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	5,6	68,72	84,16	471,29	0,10 %
7.5	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	2,26	16,33	19,99	45,17	0,01 %
8			ESQUADRIAS METÁLICAS					24.890,38	5,49 %
8.1	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	2,5	458,36	561,35	1.403,37	0,31 %
8.2	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	28,26	471,56	577,51	16.320,43	3,60 %
8.3	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.175,67	2.664,54	5.329,08	1,17 %
8.4	11718	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	2,5	559,52	685,24	1.713,10	0,38 %
8.5	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	25,40	31,10	124,40	0,03 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA					24.178,42	5,33 %
9.1			PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA					7.832,37	1,73 %
9.1.1	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.656,60	2.028,83	2.028,83	0,45 %
9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,43	93,04	113,94	276,87	0,06 %
9.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,7	56,41	69,08	117,43	0,03 %
9.1.4	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	123	19,19	23,50	2.890,50	0,64 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	27	15,85	19,41	524,07	0,12 %

9.1.6	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	27	19,84	24,29	655,83	0,14 %
9.1.7	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3	8,21	10,05	30,15	0,01 %
9.1.8	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	3	11,37	13,92	41,76	0,01 %
9.1.9	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	5,66	6,93	20,79	0,00 %
9.1.10	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	3	6,81	8,34	25,02	0,01 %
9.1.11	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	54	4,93	6,03	325,62	0,07 %
9.1.12	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	243,74	298,50	895,50	0,20 %
9.2			ABRIGO DE QUADRO GERAL					3.706,00	0,82 %
9.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.925,07	2.357,63	2.357,63	0,52 %
9.2.2	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.080,77	1.323,61	1.323,61	0,29 %
9.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,01 %
9.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					5.972,89	1,32 %
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,98	93,04	113,94	567,42	0,13 %
9.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,98	56,41	69,08	344,01	0,08 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	57,01	69,82	418,92	0,09 %
9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,54	30,86	37,79	20,40	0,00 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	28,63	106,95	130,98	3.749,95	0,83 %
9.3.6	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	41,33	50,61	303,66	0,07 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	6,23	7,62	45,72	0,01 %
9.3.8	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6	2,38	2,91	17,46	0,00 %

9.3.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6	8,56	10,48	62,88	0,01 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	361,29	442,47	442,47	0,10 %
9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA					3.194,53	0,70 %
9.4.1			ARANDELAS					2.453,81	0,54 %
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	43	6,51	7,97	342,71	0,08 %
9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	43	4,88	5,97	256,71	0,06 %
9.4.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43	10,11	12,38	532,34	0,12 %
9.4.1.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	34,59	42,36	338,88	0,07 %
9.4.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,15	4,17	5,10	240,46	0,05 %
9.4.1.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	35,14	43,03	43,03	0,01 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	71,42	87,46	699,68	0,15 %
9.4.2			REFLETORES DO JARDIM					740,72	0,16 %
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	10	6,51	7,97	79,70	0,02 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	10	4,88	5,97	59,70	0,01 %
9.4.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	10,11	12,38	185,70	0,04 %
9.4.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,22	16,19	32,38	0,01 %
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	4	9,81	12,01	48,04	0,01 %
9.4.2.6	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	4	36,22	44,35	177,40	0,04 %
9.4.2.7	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	UN	4	32,22	39,45	157,80	0,03 %
9.5			ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA					2.315,54	0,51 %

9.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	584,47	715,80	715,80	0,16 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	6,51	7,97	15,94	0,00 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	4,88	5,97	11,94	0,00 %
9.5.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,01 %
9.5.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	13,22	16,19	16,19	0,00 %
9.5.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,59	42,36	42,36	0,01 %
9.5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	4,17	5,10	5,10	0,00 %
9.5.8	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2	6,21	7,60	15,20	0,00 %
9.5.9	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.198,87	1.468,25	1.468,25	0,32 %
9.6			ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR					1.157,09	0,26 %
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,43	93,04	113,94	162,93	0,04 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,95	27,57	33,76	32,07	0,01 %
9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	22	12,47	15,27	335,94	0,07 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	10	14,00	17,14	171,40	0,04 %
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	5	2,05	2,51	12,55	0,00 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	m	24,1	9,81	12,01	289,44	0,06 %
9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,00 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50,25	61,54	61,54	0,01 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	58,20	71,27	71,27	0,02 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					19.116,05	4,21 %

10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA					574,13	0,13 %
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,68	93,04	113,94	191,41	0,04 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,88	11,05	13,53	268,97	0,06 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,12	27,57	33,76	37,81	0,01 %
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,33	8,97	26,91	0,01 %
10.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,48	6,71	13,42	0,00 %
10.1.6	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,08	35,61	35,61	0,01 %
10.2			RESERVATÓRIO INFERIOR					1.912,28	0,42 %
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.219,70	1.493,76	1.493,76	0,33 %
10.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,75	24,18	48,36	0,01 %
10.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	26,33	32,24	32,24	0,01 %
10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	3,6	6,78	8,30	29,88	0,01 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	82,17	100,63	100,63	0,02 %
10.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,00	14,69	14,69	0,00 %
10.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,71	10,66	31,98	0,01 %
10.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.2.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	53,84	65,93	65,93	0,01 %
10.3			RESERVATÓRIO SUPERIOR					860,27	0,19 %

10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,43	93,04	113,94	162,93	0,04 %
10.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,95	56,41	69,08	65,62	0,01 %
10.3.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22	12,70	15,55	342,10	0,08 %
10.3.4	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,00	22,04	44,08	0,01 %
10.3.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,71	10,66	106,60	0,02 %
10.3.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.3.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,00 %
10.3.8	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	19,75	24,18	24,18	0,01 %
10.3.9	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.4			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.556,81	1,22 %
10.4.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	4	570,64	698,86	2.795,44	0,62 %
10.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,44	93,04	113,94	278,01	0,06 %
10.4.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24	37,28	45,65	1.095,60	0,24 %
10.4.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5	26,75	32,76	163,80	0,04 %
10.4.5	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,18	50,43	50,43	0,01 %
10.4.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	26,95	33,00	165,00	0,04 %

10.4.7	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	18,19	22,27	66,81	0,01 %
10.4.8	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	57,37	70,26	210,78	0,05 %
10.4.9	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	426,25	522,02	522,02	0,12 %
10.4.10	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	29,66	36,32	36,32	0,01 %
10.4.11	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	18,10	22,16	22,16	0,00 %
10.4.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,60	19,10	38,20	0,01 %
10.4.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,95	18,30	18,30	0,00 %
10.4.14	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,36	56,41	69,08	93,94	0,02 %
10.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					9.907,55	2,18 %
10.5.1	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	UN	1	2.688,33	3.292,39	3.292,39	0,73 %
10.5.2	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	UN	1	1.954,52	2.393,70	2.393,70	0,53 %
10.5.3	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	1	3.446,94	4.221,46	4.221,46	0,93 %
10.6			VENTILAÇÃO DE ESGOTO					305,01	0,07 %
10.6.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	9,6	12,33	15,10	144,96	0,03 %
10.6.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	9,55	11,69	35,07	0,01 %

10.6.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	9,80	12,00	48,00	0,01 %
10.6.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	6	10,48	12,83	76,98	0,02 %
11			DRENAGEM					8.287,99	1,83 %
11.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS					7.583,14	1,67 %
11.1.1	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	34,17	79,82	97,75	3.340,11	0,74 %
11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,08	93,04	113,94	350,93	0,08 %
11.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,72	47,02	57,58	674,83	0,15 %
11.1.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	34,76	42,57	127,71	0,03 %
11.1.5	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	64,15	78,56	78,56	0,02 %
11.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,37	56,41	69,08	94,63	0,02 %
11.1.7	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	41,2	47,88	58,63	2.415,55	0,53 %
11.1.8	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	267,42	327,50	327,50	0,07 %
11.1.9	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	20,22	24,76	173,32	0,04 %
11.2			DRENAGEM DE AR CONDICIONADO					704,85	0,16 %
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	17	17,71	21,68	368,56	0,08 %
11.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	7,34	8,98	107,76	0,02 %
11.2.3	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	10,16	12,44	49,76	0,01 %
11.2.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	12	6,96	8,52	102,24	0,02 %

11.2.5	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1	41,38	50,67	50,67	0,01 %
11.2.6	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,56	12,93	25,86	0,01 %
12			PINTURA					15.243,13	3,36 %
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023. - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA CASA	m²	19,43	5,27	6,45	125,32	0,03 %
12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (SELADOR DAS PINGADEIRAS, COBERTURA	m²	19,43	17,67	21,64	420,46	0,09 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO CASA DA	m²	442,88	4,25	5,20	2.302,97	0,51 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (MURO, PAREDES ABRIGO QGD E ABRIGO	m²	442,88	15,16	18,56	8.219,85	1,81 %
12.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	16,38	16,18	19,81	324,48	0,07 %
12.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	117,68	24,00	29,39	3.458,61	0,76 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	12	4,84	5,92	71,04	0,02 %
12.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5	52,33	64,08	320,40	0,07 %
13			ACESSIBILIDADE					2.537,24	0,56 %
13.1	171854	SBC	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	3,75	139,57	170,93	640,98	0,14 %
13.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	6,87	151,53	185,57	1.274,86	0,28 %
13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6,87	24,00	29,39	201,90	0,04 %
13.4	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	2,5	114,87	140,68	351,70	0,08 %
13.5	2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	m²	2	11,94	14,62	29,24	0,01 %
13.6	3714	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	m²	2	15,75	19,28	38,56	0,01 %
14			PAISAGISMO E JARDINAGEM					17.096,82	3,77 %

14.1	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	M	22,85	78,71	96,39	2.202,51	0,49 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	10,05	21,25	26,02	261,50	0,06 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	3,86	107,18	131,26	506,66	0,11 %
14.4	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	UN	1	4.906,36	6.008,81	6.008,81	1,32 %
14.6	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	248,72	25,31	30,99	7.707,83	1,70 %
14.7	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	69,66	85,31	85,31	0,02 %
14.8	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20	13,24	16,21	324,20	0,07 %
15			LIMPEZA DE OBRA					2.567,86	0,57 %
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	245	4,12	5,04	1.234,80	0,27 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	25,73	17,37	21,27	547,27	0,12 %
15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	25,73	24,94	30,54	785,79	0,17 %
16			AS BUILT DE OBRA					15.196,22	3,35 %
16.1	000516	SBC	VISTORIA IMÓVEL P/LEVANT. ""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	m²	390,95	31,74	38,87	15.196,22	3,35 %

Total sem BDI	370.499,80
Total do BDI	83.196,41
Total Geral	453.696,21

Antonio Lucas de Sousa Santos
Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-TIMBIRAS-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0273300		21.987,17		66.562,42		16,73%	66.562,42	16,73%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.393,0715340		5,68		19.272,65		4,84%	85.835,07	21,57%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0547800		6.028,80		18.416,66		4,63%	104.251,72	26,20%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	953,1455736		17,89		17.051,77		4,29%	121.303,50	30,48%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	593,8089903		24,53		14.566,13		3,66%	135.869,63	34,14%
11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pcç	6,3781000		2.056,17		13.114,46		3,30%	148.984,09	37,44%
099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	48,6250600		241,05		11.721,07		2,95%	160.705,16	40,38%
	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	623,1376217		16,71		10.412,63		2,62%	171.117,79	43,00%
00006111/SI 00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9.238,7709758		1,07		9.885,48		2,48%	181.003,28	45,49%
DPEMA- I Próprio 0013		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,77		9.563,40		2,40%	190.566,68	47,89%
DPEMA- I Próprio 0012		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,25		9.345,00		2,35%	199.911,68	50,24%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	8.266,3657000		0,94		7.770,38		1,95%	207.682,06	52,19%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	106,0691100		54,49		5.779,71		1,45%	213.461,76	53,64%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.393,0715340		1,64		5.564,64		1,40%	219.026,40	55,04%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	224,7631654		24,53		5.513,44		1,39%	224.539,84	56,43%
11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pcç	12,7239900		407,69		5.187,44		1,30%	229.727,29	57,73%
2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	32,0000000		123,32		3.946,24		0,99%	233.673,53	58,72%
00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	61,9648000		58,17		3.604,49		0,91%	237.278,02	59,63%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	126,6769920		28,15		3.565,96		0,90%	240.843,98	60,52%
13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	7,7175000		454,58		3.508,22		0,88%	244.352,20	61,40%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	200,0000000		17,41		3.482,00		0,88%	247.834,20	62,28%
00010777/SI NAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	3,0000000		1.157,62		3.472,86		0,87%	251.307,06	63,15%
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	193,1251200		17,89		3.455,01		0,87%	254.762,07	64,02%
00012547/SI NAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pcosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	12,0000000		287,85		3.454,20		0,87%	258.216,27	64,89%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	148,7068536		22,30		3.316,16		0,83%	261.532,43	65,72%
00000366/SI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	23,8800000		134,71		3.216,87		0,81%	264.749,30	66,53%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.962,4246049		1,62		3.179,13		0,80%	267.928,43	67,33%
00001379/SI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3.285,8668620		0,95		3.121,57		0,78%	271.050,00	68,11%

00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,8929353	25,15	3.115,91	3.115,91	0,78%	274.165,91	68,90%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	65,7901900	47,23	3.107,27	3.107,27	0,78%	277.273,18	69,68%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	27,0262299	108,99	2.945,59	2.945,59	0,74%	280.218,77	70,42%
4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	3,0000000	979,76	2.939,28	2.939,28	0,74%	283.158,05	71,16%
14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	47,64	2.858,40	2.858,40	0,72%	286.016,45	71,87%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	3,393,0715340	0,77	2.612,67	2.612,67	0,66%	288.629,12	72,53%
9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pc	0,7193020	3.119,01	2.243,51	2.243,51	0,56%	290.872,63	73,10%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	213,5529000	10,28	2.195,32	2.195,32	0,55%	293.067,95	73,65%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	111,1310860	18,87	2.097,04	2.097,04	0,53%	295.164,99	74,17%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000	308,72	1.852,32	1.852,32	0,47%	297.017,31	74,64%
14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	367,28	1.836,40	1.836,40	0,46%	298.853,71	75,10%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,5331087	24,53	1.803,77	1.803,77	0,45%	300.657,48	75,55%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	54,6596000	31,68	1.731,62	1.731,62	0,44%	302.389,10	75,99%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	129,2370000	13,27	1.714,97	1.714,97	0,43%	304.104,07	76,42%
00004718/SI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	9,7334025	165,78	1.613,60	1.613,60	0,41%	305.717,68	76,83%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	93,5968171	17,14	1.604,25	1.604,25	0,40%	307.321,93	77,23%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	22,1238784	72,29	1.599,34	1.599,34	0,40%	308.921,26	77,63%
099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	48,6250600	32,84	1.596,85	1.596,85	0,40%	310.518,11	78,03%
10339	ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	Material	un	6,0000000	262,19	1.573,14	1.573,14	0,40%	312.091,25	78,43%
00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	11,1109862	136,46	1.516,21	1.516,21	0,38%	313.607,45	78,81%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMP	Material	UN	1,0000000	1.476,63	1.476,63	1.476,63	0,37%	315.084,08	79,18%
007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	4,0000000	365,49	1.461,96	1.461,96	0,37%	316.546,04	79,55%
00002708/SI	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	8,1796000	177,93	1.455,40	1.455,40	0,37%	318.001,44	79,91%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,962,4246049	0,74	1.452,19	1.452,19	0,36%	319.453,63	80,28%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,1582258	18,87	1.361,63	1.361,63	0,34%	320.815,26	80,62%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	12,9502067	104,25	1.350,06	1.350,06	0,34%	322.165,32	80,96%
6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	10,2900000	130,33	1.341,10	1.341,10	0,34%	323.506,41	81,30%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,4953923	25,75	1.326,01	1.326,01	0,33%	324.832,42	81,63%
00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOÇAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM:Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.284,73	1.284,73	1.284,73	0,32%	326.117,15	81,95%
00010542	SINAPI	CALHA/CANALETE DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	26,0590000	49,18	1.281,58	1.281,58	0,32%	327.398,73	82,27%
00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	40,4250000	30,40	1.228,92	1.228,92	0,31%	328.627,65	82,58%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	89,0231152	13,48	1.200,03	1.200,03	0,30%	329.827,68	82,88%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	53,2100000	22,30	1.186,58	1.186,58	0,30%	331.014,27	83,18%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	25,6275000	45,62	1.169,13	1.169,13	0,29%	332.183,39	83,48%
11005	ORSE	Grana esmeralda em placas	Material	m²	62,3700000	18,61	1.160,71	1.160,71	0,29%	333.344,10	83,77%
DPEMA- I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	432,7000000	2,64	1.142,33	1.142,33	0,29%	334.486,43	84,06%
00004721/SI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	Material	m³	6,8478808	164,91	1.129,28	1.129,28	0,28%	335.615,71	84,34%

00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	33,6600000	33,52	1.128,28	1.128,28	0,28%	336.743,99	84,62%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,6733753	19,47	1.103,43	1.103,43	0,28%	337.847,42	84,90%
DPEMA- I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	432,7000000	2,44	1.055,79	1.055,79	0,27%	338.903,21	85,17%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	95,7798000	10,88	1.042,08	1.042,08	0,26%	339.945,30	85,43%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	653,8013884	1,51	987,24	987,24	0,25%	340.932,54	85,68%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	9,4062060	104,80	985,77	985,77	0,25%	341.918,31	85,92%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,6261811	18,87	955,32	955,32	0,24%	342.873,62	86,16%
00001213/SI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	41,6484116	22,30	928,76	928,76	0,23%	343.802,38	86,40%
12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pc	64,9500000	14,20	922,29	922,29	0,23%	344.724,67	86,63%
12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	918,52	918,52	918,52	0,23%	345.643,19	86,86%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640	973,70	895,28	895,28	0,22%	346.538,47	87,08%
2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	8,4636000	104,96	888,34	888,34	0,22%	347.426,81	87,31%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	4,1373843	214,32	886,72	886,72	0,22%	348.313,54	87,53%
00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	56,3585700	15,50	873,56	873,56	0,22%	349.187,10	87,75%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	28,2429840	30,76	868,75	868,75	0,22%	350.055,85	87,97%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	289,22	867,66	867,66	0,22%	350.923,51	88,19%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	65,9327480	12,24	807,02	807,02	0,20%	351.730,53	88,39%
00041638/SI	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	249,27	747,81	747,81	0,19%	352.478,34	88,58%
14869	Próprio	Muda de Podocarpó - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	61,11	733,32	733,32	0,18%	353.211,66	88,76%
10503	ORSE	Descarte de residuos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	19,7432000	36,74	725,37	725,37	0,18%	353.937,02	88,94%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,0338509	24,53	712,20	712,20	0,18%	354.649,22	89,12%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	59,1798900	11,78	697,14	697,14	0,18%	355.346,36	89,30%
00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	44,8800000	15,23	683,52	683,52	0,17%	356.029,88	89,47%
2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	7,7249500	84,73	654,54	654,54	0,16%	356.684,42	89,63%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	653,8013884	1,00	653,80	653,80	0,16%	357.338,22	89,80%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	91,4887043	7,12	651,40	651,40	0,16%	357.989,62	89,96%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	126,4085760	5,10	644,68	644,68	0,16%	358.634,30	90,12%
DPEMA- I 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	643,67	643,67	643,67	0,16%	359.277,97	90,29%
00004783/SI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	28,7900000	22,30	642,02	642,02	0,16%	359.919,99	90,45%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	220,1292000	2,86	629,57	629,57	0,16%	360.549,56	90,60%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	132,0034228	4,71	621,74	621,74	0,16%	361.171,30	90,76%
00001346/SI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	Material	m²	11,2420000	53,80	604,82	604,82	0,15%	361.776,12	90,91%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	36,9215000	16,33	602,93	602,93	0,15%	362.379,04	91,06%
00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,8463500	22,35	600,02	600,02	0,15%	362.979,06	91,22%
00004509/SI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	81,0541440	7,37	597,37	597,37	0,15%	363.576,43	91,37%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	429,0211373	1,39	596,34	596,34	0,15%	364.172,77	91,52%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	71,8320420	8,26	593,33	593,33	0,15%	364.766,10	91,66%

00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	146,00	584,00	584,00	0,15%	365.350,10	91,81%
00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	331,0919420	1,75	579,41	579,41	0,15%	365.929,51	91,96%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	93,5968171	6,12	572,81	572,81	0,14%	366.502,32	92,10%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	60,7512000	9,33	566,81	566,81	0,14%	367.069,13	92,24%
00034636	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	563,97	563,97	563,97	0,14%	367.633,10	92,38%
DPEMA- I 0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	432,7000000	1,29	558,18	558,18	0,14%	368.191,29	92,53%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,7071995	24,53	557,01	557,01	0,14%	368.748,29	92,67%
00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,0000000	171,73	515,19	515,19	0,13%	369.263,48	92,79%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÁMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÁMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÁ E CESTO	Material	UN	1,0000000	501,45	501,45	501,45	0,13%	369.764,93	92,92%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	52,9585800	9,17	485,63	485,63	0,12%	370.250,56	93,04%
00002684/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4", sem luva	Material	m	42,0000000	11,29	474,18	474,18	0,12%	370.724,74	93,16%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	185,2666000	2,51	465,02	465,02	0,12%	371.189,76	93,28%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	48,4048800	9,30	450,17	450,17	0,11%	371.639,93	93,39%
00000003	SINAPI	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	21,6350000	20,44	442,22	442,22	0,11%	372.082,15	93,50%
00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	11,5086720	37,56	432,27	432,27	0,11%	372.514,41	93,61%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	78,1572049	5,51	430,65	430,65	0,11%	372.945,06	93,72%
9326	ORSE	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	Material	un	1,0000000	428,10	428,10	428,10	0,11%	373.373,16	93,83%
00004222/SI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	57,2000000	7,43	425,00	425,00	0,11%	373.798,16	93,93%
3301	ORSE	Caixa de Medição trifásica CP rede	Material	un	1,0000000	417,10	417,10	417,10	0,10%	374.215,26	94,04%
5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	8,1796000	50,93	416,59	416,59	0,10%	374.631,84	94,14%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	621,5200000	0,67	416,42	416,42	0,10%	375.048,26	94,25%
2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m³ (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	2,0336900	196,08	398,77	398,77	0,10%	375.447,03	94,35%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,7070565	26,53	390,18	390,18	0,10%	375.837,21	94,45%
1892	ORSE	Primer universal	Material	l	8,1849600	47,48	388,62	388,62	0,10%	376.225,83	94,54%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,5828000	661,33	385,42	385,42	0,10%	376.611,25	94,64%
010140	SBC	SILICONE REPELENTE ÁGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,8960000	426,07	381,76	381,76	0,10%	376.993,01	94,74%
14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000	30,61	367,32	367,32	0,09%	377.360,33	94,83%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	7,3997000	49,08	363,18	363,18	0,09%	377.723,51	94,92%
00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	14,3339272	24,91	357,06	357,06	0,09%	378.080,56	95,01%
00002685/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	Material	m	42,0000000	8,47	355,74	355,74	0,09%	378.436,30	95,10%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÁMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	6,0000000	57,74	346,44	346,44	0,09%	378.782,74	95,19%
2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6,0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	8,4000000	40,29	338,44	338,44	0,09%	379.121,18	95,27%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000	65,60	328,00	328,00	0,08%	379.449,18	95,35%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,3791283	233,45	321,96	321,96	0,08%	379.771,14	95,44%
00034492/SI NAPI	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, excluí serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,5500000	551,11	303,11	303,11	0,08%	380.074,25	95,51%

00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,2986860	24,53	301,69	301,69	0,08%	380.375,94	95,59%
00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004411	680.867,00	300,33	300,33	0,08%	380.676,27	95,66%
2451	ORSE	Caminhão basic 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 - 150,0 kw)	Equipamento	h	5,1924000	57,75	299,86	299,86	0,08%	380.976,13	95,74%
068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	3,2200000	92,95	299,30	299,30	0,08%	381.275,43	95,81%
2454	ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	1,7000000	176,01	299,22	299,22	0,08%	381.574,64	95,89%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	43,3425000	6,83	296,03	296,03	0,07%	381.870,67	95,96%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	121,8231600	2,41	293,59	293,59	0,07%	382.164,27	96,04%
00000370/SI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,0862360	134,71	281,04	281,04	0,07%	382.445,30	96,11%
DPEMA- I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	30,0000000	8,57	257,10	257,10	0,06%	382.702,40	96,17%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	121,8231600	2,11	257,05	257,05	0,06%	382.959,45	96,24%
009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	8,0000000	31,16	249,28	249,28	0,06%	383.208,73	96,30%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	21,8157800	11,26	245,65	245,65	0,06%	383.454,38	96,36%
00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	242,27	242,27	242,27	0,06%	383.696,65	96,42%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	73,4274000	3,25	238,64	238,64	0,06%	383.935,28	96,48%
00000378/SI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	10,6913608	22,30	238,42	238,42	0,06%	384.173,70	96,54%
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	37,5000000	6,29	235,88	235,88	0,06%	384.409,58	96,60%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	3,0000000	78,35	235,05	235,05	0,06%	384.644,63	96,66%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,6560000	24,22	233,87	233,87	0,06%	384.878,49	96,72%
DPEMA- I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	4,0000000	58,17	232,68	232,68	0,06%	385.111,17	96,78%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	4,9621050	44,27	219,67	219,67	0,06%	385.330,85	96,83%
160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	360,0000000	0,61	219,60	219,60	0,06%	385.550,45	96,89%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	6,0000000	36,25	217,50	217,50	0,05%	385.767,95	96,94%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	12,8880000	16,80	216,52	216,52	0,05%	385.984,47	97,00%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9672390	35,35	210,94	210,94	0,05%	386.195,41	97,05%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	51,9426250	3,93	204,13	204,13	0,05%	386.399,54	97,10%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	331,0919420	0,60	198,66	198,66	0,05%	386.598,20	97,15%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,8764917	33,40	196,27	196,27	0,05%	386.794,47	97,20%
11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	0,4200000	448,48	188,36	188,36	0,05%	386.982,83	97,25%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,8390000	9,01	187,76	187,76	0,05%	387.170,59	97,29%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	142,7366840	1,29	184,13	184,13	0,05%	387.354,72	97,34%
DPEMA- I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	25,0000000	7,34	183,50	183,50	0,05%	387.538,22	97,39%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	10,4930000	17,30	181,53	181,53	0,05%	387.719,75	97,43%
00002696/SI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	8,1400000	22,30	181,52	181,52	0,05%	387.901,27	97,48%
8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores cbarramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	177,85	177,85	177,85	0,04%	388.079,12	97,52%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	70,8934000	2,48	175,82	175,82	0,04%	388.254,94	97,57%

00006193/SI NAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	6,6120120	24,22	160,14	160,14	0,04%	388.415,08	97,61%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0179490	26,33	158,45	158,45	0,04%	388.573,54	97,65%
14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	7,9380000	19,84	157,49	157,49	0,04%	388.731,03	97,69%
1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	15,0000000	10,48	157,20	157,20	0,04%	388.888,23	97,73%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0526479	18,87	151,95	151,95	0,04%	389.040,18	97,76%
021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	146,48	146,48	146,48	0,04%	389.186,66	97,80%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9580864	24,53	146,15	146,15	0,04%	389.332,81	97,84%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002050	709.001,97	145,35	145,35	0,04%	389.478,16	97,87%
00002674/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	Material	m	26,7750000	5,42	145,12	145,12	0,04%	389.623,28	97,91%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	7,3884000	19,59	144,74	144,74	0,04%	389.768,02	97,95%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	97,9142000	1,46	142,95	142,95	0,04%	389.910,97	97,98%
00000242/SI	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	8,1796000	17,02	139,22	139,22	0,03%	390.050,19	98,02%
00043130/SI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	4,1107500	32,94	135,41	135,41	0,03%	390.185,60	98,05%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,3677673	367,41	135,12	135,12	0,03%	390.320,72	98,09%
DPEMA- I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	4,0000000	33,06	132,24	132,24	0,03%	390.452,96	98,12%
4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	8,1796000	16,14	132,02	132,02	0,03%	390.584,98	98,15%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	5,8592000	21,62	126,68	126,68	0,03%	390.711,65	98,18%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1395543	110,41	125,82	125,82	0,03%	390.837,47	98,22%
425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	31,10	124,40	124,40	0,03%	390.961,87	98,25%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	123,70	123,70	123,70	0,03%	391.085,57	98,28%
2482	ORSE	Retroescavadeira pneu (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	1,2981000	93,77	121,72	121,72	0,03%	391.207,29	98,31%
12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	15,0000000	8,04	120,60	120,60	0,03%	391.327,89	98,34%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,9620200	24,22	120,18	120,18	0,03%	391.448,07	98,37%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	26,2325000	4,51	118,31	118,31	0,03%	391.566,38	98,40%
00001106/SI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	79,4848040	1,45	115,25	115,25	0,03%	391.681,63	98,43%
00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	10,8000000	10,64	114,91	114,91	0,03%	391.796,55	98,46%
DPEMA- I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	4,0000000	28,16	112,64	112,64	0,03%	391.909,19	98,49%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	2,0887195	53,10	110,91	110,91	0,03%	392.020,10	98,51%
4895	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000	73,34	110,01	110,01	0,03%	392.130,11	98,54%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	14,7580000	7,21	106,41	106,41	0,03%	392.236,51	98,57%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000	21,27	106,35	106,35	0,03%	392.342,86	98,59%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4500000	10,85	102,53	102,53	0,03%	392.445,39	98,62%
11977	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	Material	un	6,0000000	17,04	102,24	102,24	0,03%	392.547,63	98,65%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	97,9142000	1,04	101,83	101,83	0,03%	392.649,47	98,67%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4,4856000	22,63	101,51	101,51	0,03%	392.750,97	98,70%
013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV. 18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	16,45	98,70	98,70	0,02%	392.849,67	98,72%

00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,5002000	64,07	96,12	96,12	0,02%	392.945,79	98,75%
00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	95,80	95,80	95,80	0,02%	393.041,59	98,77%
00044503/SI	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	4,9896000	18,97	94,65	94,65	0,02%	393.136,24	98,79%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,4832720	62,37	92,51	92,51	0,02%	393.228,76	98,82%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,9116400	30,75	89,53	89,53	0,02%	393.318,29	98,84%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	84,54	84,54	84,54	0,02%	393.402,83	98,86%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,9620200	16,80	83,36	83,36	0,02%	393.486,19	98,88%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	77,3995547	1,05	81,27	81,27	0,02%	393.567,46	98,90%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001071	750.128,75	80,34	80,34	0,02%	393.647,80	98,92%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,0000000	5,02	80,32	80,32	0,02%	393.728,12	98,94%
1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	31,5000000	2,47	77,81	77,81	0,02%	393.805,92	98,96%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000	38,61	77,22	77,22	0,02%	393.883,14	98,98%
12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	6,7239900	11,25	75,64	75,64	0,02%	393.958,79	99,00%
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	39,2000000	1,91	74,87	74,87	0,02%	394.033,66	99,02%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	37,37	74,74	74,74	0,02%	394.108,40	99,04%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	10,7515434	6,95	74,72	74,72	0,02%	394.183,12	99,06%
DPEMA- I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	6,0000000	12,24	73,44	73,44	0,02%	394.256,56	99,08%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	17,0000000	4,28	72,76	72,76	0,02%	394.329,32	99,09%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	3,7812800	18,75	70,90	70,90	0,02%	394.400,22	99,11%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	61,8000000	1,12	69,22	69,22	0,02%	394.469,44	99,13%
00011762/SI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	68,91	68,91	68,91	0,02%	394.538,35	99,15%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	22,93	68,79	68,79	0,02%	394.607,14	99,16%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000	7,26	65,34	65,34	0,02%	394.672,48	99,18%
00001938/SI	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	10,0000000	6,39	63,90	63,90	0,02%	394.736,38	99,20%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	4,1373843	15,35	63,51	63,51	0,02%	394.799,89	99,21%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0009095	68.292,86	62,11	62,11	0,02%	394.862,00	99,23%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,2475000	26,44	59,42	59,42	0,01%	394.921,42	99,24%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	59,33	59,33	59,33	0,01%	394.980,75	99,26%
14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	6,9825000	8,48	59,21	59,21	0,01%	395.039,97	99,27%
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,8375000	32,08	58,95	58,95	0,01%	395.098,91	99,29%
00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	9,76	58,56	58,56	0,01%	395.157,47	99,30%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5895680	98,47	58,05	58,05	0,01%	395.215,53	99,32%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,7260486	79,65	57,83	57,83	0,01%	395.273,36	99,33%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0175800	19,16	57,82	57,82	0,01%	395.331,17	99,35%
585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	55,66	55,66	55,66	0,01%	395.386,83	99,36%

00007156/SI NAPI	ORSE	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,9300000	28,15	54,33	54,33	0,01%	395.441,16	99,37%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000	24,22	52,90	52,90	0,01%	395.494,06	99,39%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	142,7366840	0,37	52,81	52,81	0,01%	395.546,87	99,40%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	12,0000000	4,31	51,72	51,72	0,01%	395.598,59	99,41%
00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5250000	97,63	51,26	51,26	0,01%	395.649,85	99,43%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000	10,00	50,00	50,00	0,01%	395.699,85	99,44%
00005067/SI 001087	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	2,2236000	21,44	47,67	47,67	0,01%	395.747,52	99,45%
	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	2,1574000	22,03	47,53	47,53	0,01%	395.795,05	99,46%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,6370000	72,58	46,23	46,23	0,01%	395.841,28	99,47%
2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	45,92	45,92	45,92	0,01%	395.887,20	99,49%
00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	15,17	45,51	45,51	0,01%	395.932,71	99,50%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000	15,14	45,42	45,42	0,01%	395.978,13	99,51%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,0612840	42,39	44,99	44,99	0,01%	396.023,12	99,52%
00005069/SI 00020151	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	2,1846000	20,50	44,78	44,78	0,01%	396.067,91	99,53%
	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	22,39	44,78	44,78	0,01%	396.112,69	99,54%
11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	1,0292000	43,30	44,56	44,56	0,01%	396.157,25	99,55%
875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000	12,40	43,40	43,40	0,01%	396.200,65	99,56%
00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	10,58	42,32	42,32	0,01%	396.242,97	99,57%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	20,90	41,80	41,80	0,01%	396.284,77	99,59%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	156,5884300	0,26	40,71	40,71	0,01%	396.325,48	99,60%
9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	40,23	40,23	40,23	0,01%	396.365,71	99,61%
11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	7,0000000	5,70	39,90	39,90	0,01%	396.405,61	99,62%
00002680/SI 00002705	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	Material	m	3,1500000	12,40	39,06	39,06	0,01%	396.444,67	99,63%
	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	35,5005572	1,10	39,05	39,05	0,01%	396.483,72	99,64%
00001578/SI NAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	6,0000000	6,13	36,78	36,78	0,01%	396.520,50	99,64%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0051318	7.161,26	36,75	36,75	0,01%	396.557,25	99,65%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000	16,80	36,69	36,69	0,01%	396.593,95	99,66%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,6549546	22,04	36,48	36,48	0,01%	396.630,42	99,67%
00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,8704000	40,29	35,07	35,07	0,01%	396.665,49	99,68%
00043132/SI 00037373	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,0355960	32,94	34,11	34,11	0,01%	396.699,60	99,69%
	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3,393,0715340	0,01	33,93	33,93	0,01%	396.733,53	99,70%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	14,0000000	2,42	33,88	33,88	0,01%	396.767,41	99,71%
2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,1366172	240,91	32,91	32,91	0,01%	396.800,32	99,71%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	31,74	31,74	31,74	0,01%	396.832,06	99,72%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	2,1146639	14,92	31,55	31,55	0,01%	396.863,62	99,73%

00044535/SI NAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,5500000		56,65		31,16		31,16	0,01%	396.894,77	99,74%
12854	ORSE	Abraçadeira de aluminio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	8,0000000		3,73		29,84		29,84	0,01%	396.924,61	99,75%
1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000		29,69		29,69		29,69	0,01%	396.954,30	99,75%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	2,8480000		10,36		29,51		29,51	0,01%	396.983,81	99,76%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,2989235		22,38		29,07		29,07	0,01%	397.012,88	99,77%
00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		29,02		29,02		29,02	0,01%	397.041,90	99,78%
0002711/SI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,1256254		225,95		28,39		28,39	0,01%	397.070,28	99,78%
00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		14,08		28,16		28,16	0,01%	397.098,44	99,79%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		9,11		27,33		27,33	0,01%	397.125,77	99,80%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	28,0000000		0,89		24,92		24,92	0,01%	397.150,69	99,80%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	4,1373843		6,00		24,82		24,82	0,01%	397.175,52	99,81%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		22,79		22,79		22,79	0,01%	397.198,31	99,81%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	5,0960000		4,28		21,81		21,81	0,01%	397.220,12	99,82%
00001874/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	5,0000000		4,34		21,70		21,70	0,01%	397.241,82	99,83%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,8112000		25,40		20,60		20,60	0,01%	397.262,42	99,83%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,4630500		43,55		20,17		20,17	0,01%	397.282,59	99,84%
00039696/SI	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	2,4860000		8,10		20,14		20,14	0,01%	397.302,73	99,84%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		3,35		20,10		20,10	0,01%	397.322,83	99,85%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	6,2370000		3,14		19,58		19,58	0,00%	397.342,41	99,85%
1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,8542500		22,82		19,49		19,49	0,00%	397.361,90	99,86%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,6978500		27,76		19,37		19,37	0,00%	397.381,28	99,86%
00001884/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	5,0000000		3,84		19,20		19,20	0,00%	397.400,48	99,87%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0011190		16.902,99		18,91		18,91	0,00%	397.419,39	99,87%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0006366		29.130,55		18,54		18,54	0,00%	397.437,94	99,87%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	1,7044770		10,74		18,31		18,31	0,00%	397.456,24	99,88%
00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,5883520		3,26		18,22		18,22	0,00%	397.474,46	99,88%
13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000		17,64		17,64		17,64	0,00%	397.492,10	99,89%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		17,53		17,53		17,53	0,00%	397.509,63	99,89%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	6,7405720		2,52		16,99		16,99	0,00%	397.526,62	99,90%
2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	4,9268500		3,40		16,75		16,75	0,00%	397.543,37	99,90%
00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		8,29		16,58		16,58	0,00%	397.559,95	99,91%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,3043699		12,49		16,29		16,29	0,00%	397.576,24	99,91%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0000000		2,65		15,90		15,90	0,00%	397.592,14	99,91%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6334446		23,64		14,97		14,97	0,00%	397.607,11	99,92%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000135		1.103.607,78		14,90		14,90	0,00%	397.622,01	99,92%
00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000		14,74		14,74		14,74	0,00%	397.636,75	99,92%

2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000		13,22		13,22		13,22	0,00%	397.649,97	99,93%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000		2,19		12,88		12,88	0,00%	397.662,85	99,93%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000140		893.567,57		12,51		12,51	0,00%	397.675,36	99,93%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4399200		27,59		12,14		12,14	0,00%	397.687,50	99,94%
0000400/SI	ORSE	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixação	Material	un	6,0000000		1,86		11,16		11,16	0,00%	397.698,66	99,94%
00005068/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,5461500		20,12		10,99		10,99	0,00%	397.709,64	99,94%
00000395/SI	ORSE	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	3,0000000		3,55		10,65		10,65	0,00%	397.720,29	99,95%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0005783		18.412,50		10,65		10,65	0,00%	397.730,94	99,95%
00001875/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	2,0000000		5,26		10,52		10,52	0,00%	397.741,46	99,95%
732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000		5,26		10,52		10,52	0,00%	397.751,98	99,95%
00007543/SI	ORSE	Tampa cega em pvc para condutete 4 x 2"	Material	un	2,0000000		4,94		9,88		9,88	0,00%	397.761,86	99,96%
3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000		9,78		9,78		9,78	0,00%	397.771,64	99,96%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0007737		12.474,20		9,65		9,65	0,00%	397.781,29	99,96%
00012033/SI	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000		9,62		9,62		9,62	0,00%	397.790,91	99,96%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,5516520		16,59		9,15		9,15	0,00%	397.800,07	99,97%
00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		4,48		8,96		8,96	0,00%	397.809,03	99,97%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000		1,50		8,82		8,82	0,00%	397.817,85	99,97%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,4006000		6,01		8,42		8,42	0,00%	397.826,26	99,97%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,0000000		2,80		8,40		8,40	0,00%	397.834,66	99,97%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005548		14.859,22		8,24		8,24	0,00%	397.842,91	99,98%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,2205000		36,94		8,15		8,15	0,00%	397.851,05	99,98%
980	ORSE	Fita vedação teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000		0,26		7,80		7,80	0,00%	397.858,85	99,98%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM	Material	UN	4,0000000		1,88		7,52		7,52	0,00%	397.866,37	99,98%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,3013440		24,49		7,38		7,38	0,00%	397.873,75	99,98%
9577	ORSE	Abracadreira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	3,0000000		2,43		7,29		7,29	0,00%	397.881,04	99,99%
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,2646000		27,49		7,27		7,27	0,00%	397.888,32	99,99%
00001891/SI	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	6,0000000		1,10		6,60		6,60	0,00%	397.894,92	99,99%
315	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000		3,24		6,48		6,48	0,00%	397.901,40	99,99%
7143	ORSE	Abracadreira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	3,0000000		2,14		6,42		6,42	0,00%	397.907,82	99,99%
00006194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6587280		9,61		6,33		6,33	0,00%	397.914,15	99,99%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,4500000		13,76		6,19		6,19	0,00%	397.920,34	100,00%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0918880		0,74		5,99		5,99	0,00%	397.926,33	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0148708		401,45		5,97		5,97	0,00%	397.932,30	100,00%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0014565		4.043,07		5,89		5,89	0,00%	397.938,19	100,00%

5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	4,0000000	1,45	5,80	5,80	0,00%	397.943,99	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,7313696	7,77	5,68	5,68	0,00%	397.949,67	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1256254	45,19	5,68	5,68	0,00%	397.955,35	100,00%
2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	2,5000000	2,24	5,60	5,60	0,00%	397.960,95	100,01%
00002692/SI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,5203050	10,47	5,45	5,45	0,00%	397.966,39	100,01%
00000813	SINAPI	BÚCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,21	5,21	5,21	0,00%	397.971,60	100,01%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,59	5,18	5,18	0,00%	397.976,78	100,01%
210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,38	4,76	4,76	0,00%	397.981,54	100,01%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,7136000	6,41	4,57	4,57	0,00%	397.986,12	100,01%
00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000	1,48	4,44	4,44	0,00%	397.990,56	100,01%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,1884381	22,75	4,29	4,29	0,00%	397.994,84	100,01%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,1295550	32,94	4,27	4,27	0,00%	397.999,11	100,02%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1261349	32,16	4,06	4,06	0,00%	398.003,17	100,02%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,1838837	21,56	3,96	3,96	0,00%	398.007,13	100,02%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,0930150	41,61	3,87	3,87	0,00%	398.011,00	100,02%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1560451	24,53	3,83	3,83	0,00%	398.014,83	100,02%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1362080	26,91	3,67	3,67	0,00%	398.018,50	100,02%
00042529/SI	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = "5" cm	Material	m	1,9888000	1,70	3,38	3,38	0,00%	398.021,88	100,02%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,3429900	9,69	3,32	3,32	0,00%	398.025,20	100,02%
629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0926640	34,41	3,19	3,19	0,00%	398.028,39	100,02%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1486000	20,90	3,11	3,11	0,00%	398.031,49	100,02%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88	2,88	0,00%	398.034,37	100,02%
00003861	SINAPI	LUVÁ PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,94	2,82	2,82	0,00%	398.037,19	100,03%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0041648	634,39	2,64	2,64	0,00%	398.039,84	100,03%
2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,60	2,60	2,60	0,00%	398.042,44	100,03%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0628126	38,57	2,42	2,42	0,00%	398.044,86	100,03%
00003768/SI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,7717500	3,11	2,40	2,40	0,00%	398.047,26	100,03%
00044497/SI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1056000	21,16	2,23	2,23	0,00%	398.049,49	100,03%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0106420	199,62	2,12	2,12	0,00%	398.051,62	100,03%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	8,1000000	0,26	2,11	2,11	0,00%	398.053,72	100,03%
313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	2,02	2,02	2,02	0,00%	398.055,74	100,03%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,1295550	14,67	1,90	1,90	0,00%	398.057,65	100,03%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0009816	1.840,99	1,81	1,81	0,00%	398.059,45	100,03%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000170	102.201,21	1,74	1,74	0,00%	398.061,19	100,03%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60	1,60	0,00%	398.062,79	100,03%
208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,53	1,53	1,53	0,00%	398.064,32	100,03%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0297412	49,96	1,49	1,49	0,00%	398.065,81	100,03%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1040945	14,20	1,48	1,48	0,00%	398.067,28	100,03%
13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0676000	21,42	1,45	1,45	0,00%	398.068,73	100,03%

11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0662170		21,43		1,42		1,42	0,00%	398.070,15	100,03%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0594826		23,02		1,37		1,37	0,00%	398.071,52	100,03%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0594826		22,96		1,37		1,37	0,00%	398.072,89	100,03%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1040945		12,51		1,30		1,30	0,00%	398.074,19	100,03%
00007138	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		1,29		1,29		1,29	0,00%	398.075,48	100,04%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0041648		301,27		1,25		1,25	0,00%	398.076,73	100,04%
4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0887484		13,22		1,17		1,17	0,00%	398.077,91	100,04%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,3360000		3,26		1,10		1,10	0,00%	398.079,00	100,04%
6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000		1,08		1,08		1,08	0,00%	398.080,08	100,04%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000		5,37		1,07		1,07	0,00%	398.081,16	100,04%
2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,2798100		3,40		0,95		0,95	0,00%	398.082,11	100,04%
11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0028790		329,44		0,95		0,95	0,00%	398.083,06	100,04%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	77,3995547		0,01		0,77		0,77	0,00%	398.083,83	100,04%
1784	ORSE	Plug pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000		0,75		0,75		0,75	0,00%	398.084,58	100,04%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0189716		32,93		0,62		0,62	0,00%	398.085,20	100,04%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0106420		58,40		0,62		0,62	0,00%	398.085,83	100,04%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0297412		18,86		0,56		0,56	0,00%	398.086,39	100,04%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0009532		572,65		0,55		0,55	0,00%	398.086,93	100,04%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0148708		34,29		0,51		0,51	0,00%	398.087,44	100,04%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0083296		59,94		0,50		0,50	0,00%	398.087,94	100,04%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0297412		16,55		0,49		0,49	0,00%	398.088,43	100,04%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0148708		31,78		0,47		0,47	0,00%	398.088,91	100,04%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0048840		77,15		0,38		0,38	0,00%	398.089,28	100,04%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0172000		17,61		0,30		0,30	0,00%	398.089,59	100,04%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0089540		31,22		0,28		0,28	0,00%	398.089,87	100,04%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0032560		73,48		0,24		0,24	0,00%	398.090,10	100,04%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0115160		20,59		0,24		0,24	0,00%	398.090,34	100,04%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0053210		41,63		0,22		0,22	0,00%	398.090,56	100,04%
00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4656000		0,42		0,20		0,20	0,00%	398.090,76	100,04%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0056980		27,92		0,16		0,16	0,00%	398.090,92	100,04%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0083296		18,55		0,15		0,15	0,00%	398.091,07	100,04%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0041648		36,61		0,15		0,15	0,00%	398.091,22	100,04%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0032560		39,55		0,13		0,13	0,00%	398.091,35	100,04%
00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4656000		0,26		0,12		0,12	0,00%	398.091,47	100,04%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0021384		45,19		0,10		0,10	0,00%	398.091,57	100,04%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000		0,01		0,06		0,06	0,00%	398.091,63	100,04%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0021384		24,37		0,05		0,05	0,00%	398.091,68	100,04%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0008140		45,75		0,04		0,04	0,00%	398.091,72	100,04%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000845		437,81		0,04		0,04	0,00%	398.091,76	100,04%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0008140		23,96		0,02		0,02	0,00%	398.091,78	100,04%

11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite	Material	un	0,0000317	488,38	0,02	0,02	0,00%	398.091,79	100,04%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000106	1.101,00	0,01	0,01	0,00%	398.091,80	100,04%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0000211	443,34	0,01	0,01	0,00%	398.091,81	100,04%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000106	592,52	0,01	0,01	0,00%	398.091,82	100,04%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000211	268,18	0,01	0,01	0,00%	398.091,83	100,04%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000211	147,89	0,00	0,00	0,00%	398.091,83	100,04%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000211	135,10	0,00	0,00	0,00%	398.091,83	100,04%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000211	108,64	0,00	0,00	0,00%	398.091,83	100,04%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000211	83,65	0,00	0,00	0,00%	398.091,84	100,04%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000211	76,02	0,00	0,00	0,00%	398.091,84	100,04%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite	Material	un	0,0000211	74,09	0,00	0,00	0,00%	398.091,84	100,04%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000106	125,65	0,00	0,00	0,00%	398.091,84	100,04%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000317	35,08	0,00	0,00	0,00%	398.091,84	100,04%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000211	46,04	0,00	0,00	0,00%	398.091,84	100,04%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000317	23,01	0,00	0,00	0,00%	398.091,84	100,04%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000106	35,77	0,00	0,00	0,00%	398.091,84	100,04%

	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 16.635,68
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 168,49
Mão de Obra		R\$ 191.979,25
Material		R\$ 152.978,90
Serviços		R\$ 8.702,01
Taxas		R\$ 2.790,23
Administração		R\$ 0,00
Aluguel		R\$ 0,00
Verba		R\$ 0,00
Transporte		R\$ 0,00
Franquia		R\$ 0,00
Outros		R\$ 24.837,28
Total sem BDI		324.960,60
Total do BDI		72.975,41
Total Geral		397.936,01

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-TIMBIRAS-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	22.670,75	68.012,25	17,09	17,09
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	6.759,78	20.279,34	5,10	22,19
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	118,47	155,18	18.384,17	4,62	26,81
10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	27,3	577,51	15.766,02	3,96	30,77
DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	33,37	14.015,40	3,52	34,29
DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	32,84	13.792,80	3,47	37,76
000516	SBC	VISTORIA IMÓVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	342,43	38,87	13.310,25	3,34	41,10
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	115,35	114,57	13.215,64	3,32	44,42
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	62,24	186,97	11.637,01	2,92	47,35
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	81,6	83,70	6.829,92	1,72	49,06
DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	6.008,81	6.008,81	1,51	50,57
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	78,43	71,59	5.614,80	1,41	51,98
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	60,16	91,98	5.533,51	1,39	53,38
DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	56,19	97,75	5.492,57	1,38	54,76

100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	192,0	28,47	5.466,24	1,37	56,13
DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	7,35	736,75	5.415,11	1,36	57,49
DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	2.664,54	5.329,08	1,34	58,83
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	265,5	18,56	4.927,68	1,24	60,07
83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	200,0	23,50	4.700,00	1,18	61,25
77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	19,9	225,47	4.486,85	1,13	62,38
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	4,5	991,70	4.462,65	1,12	63,50
DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4.221,46	4.221,46	1,06	64,56
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	32,0	130,98	4.191,36	1,05	65,61
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,17	1.132,45	3.589,86	0,90	66,51
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	121,8	29,39	3.579,70	0,90	67,41
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	27,44	128,44	3.524,39	0,89	68,30
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	55,0	63,69	3.502,95	0,88	69,18
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	3,0	1.157,62	3.472,86	0,87	70,05
DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.292,39	3.292,39	0,83	70,88
4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	3,0	979,76	2.939,28	0,74	71,62
DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUIROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	25,3	113,29	2.866,23	0,72	72,34
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	310,9	9,03	2.807,42	0,71	73,04
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	3,64	770,44	2.804,40	0,70	73,75

87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	316,2	8,86	2.801,53	0,70	74,45
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	432,7	6,39	2.764,95	0,69	75,15
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	21,16	128,44	2.717,79	0,68	75,83
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Técnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	572,0	4,44	2.539,68	0,64	76,47
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	36,53	69,08	2.523,49	0,63	77,10
9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	4,37	561,35	2.453,09	0,62	77,72
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	17,84	137,12	2.446,22	0,61	78,33
DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.393,70	2.393,70	0,60	78,94
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.357,63	2.357,63	0,59	79,53
DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	22,85	96,39	2.202,51	0,55	80,08
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	432,7	5,04	2.180,80	0,55	80,63
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	19,9	109,45	2.178,05	0,55	81,18
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	19,11	113,94	2.177,39	0,55	81,72
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	18,8	115,34	2.168,39	0,54	82,27
104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	21,12	101,47	2.143,04	0,54	82,81
DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.028,83	2.028,83	0,51	83,32

10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	62,37	30,99	1.932,84	0,49	83,80
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	25,3	75,89	1.920,01	0,48	84,29
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	2,28	840,68	1.916,75	0,48	84,77
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	108,39	17,48	1.894,65	0,48	85,24
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	9,8	185,57	1.818,58	0,46	85,70
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	39,3	45,62	1.792,86	0,45	86,15
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	98,44	17,67	1.739,43	0,44	86,59
DPEMA-0049	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO CARTUCHO, PARA CABO COBRE NU 50MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	289,88	1.739,28	0,44	87,03
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	87,06	19,39	1.688,09	0,42	87,45
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	25,5	62,94	1.604,97	0,40	87,85
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	27,28	57,58	1.570,78	0,39	88,25
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	34,0	45,65	1.552,10	0,39	88,64
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.493,76	1.493,76	0,38	89,01
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.468,25	1.468,25	0,37	89,38
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	265,5	5,20	1.380,60	0,35	89,73
DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.323,61	1.323,61	0,33	90,06
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	80,8	15,03	1.214,42	0,31	90,37
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	54,88	21,84	1.198,57	0,30	90,67
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	23,0	50,09	1.152,07	0,29	90,96
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	3,0	365,49	1.096,47	0,28	91,23

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	432,7	2,35	1.016,84	0,26	91,49
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,0	32,76	1.015,56	0,26	91,74
355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	40,0	24,29	971,60	0,24	91,99
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,23	92,22
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	29,6	30,54	903,98	0,23	92,45
DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	298,50	895,50	0,23	92,67
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	72,2	12,38	893,83	0,22	92,90
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	15,5	52,29	810,49	0,20	93,10
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	40,0	19,41	776,40	0,20	93,29
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	149,0	5,10	759,90	0,19	93,48
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,76	268,72	741,66	0,19	93,67
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	575,48	1,27	730,85	0,18	93,85
DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0	715,80	715,80	0,18	94,03
72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	313,72	2,26	709,00	0,18	94,21
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	8,0	87,46	699,68	0,18	94,39
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	698,86	698,86	0,18	94,56

97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	193,38	3,55	686,49	0,17	94,74
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	16,9	39,19	662,31	0,17	94,90
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	29,6	21,27	629,59	0,16	95,06
74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	18,0	34,53	621,54	0,16	95,22
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	28,0	21,68	607,04	0,15	95,37
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	573,61	573,61	0,14	95,51
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	3,22	170,93	550,39	0,14	95,65
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	522,02	522,02	0,13	95,78
2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	65,2	7,97	519,64	0,13	95,91
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	3,86	131,26	506,66	0,13	96,04
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	23,24	20,68	480,60	0,12	96,16
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	479,78	479,78	0,12	96,28
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,8	124,56	473,32	0,12	96,40
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	5,6	84,16	471,29	0,12	96,52
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	442,47	442,47	0,11	96,63
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	69,82	418,92	0,11	96,74
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	26,0	15,55	404,30	0,10	96,84
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	89,52	4,38	392,09	0,10	96,94
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	19,7	19,81	390,25	0,10	97,04
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	25,5	15,27	389,38	0,10	97,13
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	65,2	5,97	389,24	0,10	97,23

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	42,36	381,24	0,10	97,33
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,1	15,10	379,01	0,10	97,42
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	62,0	6,03	373,86	0,09	97,52
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	365,49	365,49	0,09	97,61
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	30,0	11,52	345,60	0,09	97,69
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,0	13,53	338,25	0,09	97,78
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	327,50	327,50	0,08	97,86
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0	32,50	325,00	0,08	97,94
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,0	64,08	320,40	0,08	98,02
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	25,5	12,01	306,25	0,08	98,10
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	6,0	50,61	303,66	0,08	98,18
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	17,33	17,30	299,80	0,08	98,25
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	37,23	297,84	0,07	98,33
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	13,28	21,64	287,37	0,07	98,40
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	70,26	281,04	0,07	98,47
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	10,05	26,02	261,50	0,07	98,54
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	30,0	8,57	257,10	0,06	98,60
97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	248,89	248,89	0,06	98,66
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	15,0	16,21	243,15	0,06	98,72

100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	7,49	31,63	236,90	0,06	98,78
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	360,0	0,61	219,60	0,06	98,84
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	42,57	212,85	0,05	98,89
11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	15,0	12,83	192,45	0,05	98,94
103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	21,35	192,15	0,05	98,99
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	25,0	7,34	183,50	0,05	99,04
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	44,35	177,40	0,04	99,08
1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	10,0	17,14	171,40	0,04	99,12
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,45	157,80	0,04	99,16
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	146,48	146,48	0,04	99,20
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	12,0	12,01	144,12	0,04	99,24
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	10,66	138,58	0,03	99,27
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	8,98	134,70	0,03	99,30
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	4,0	31,10	124,40	0,03	99,34
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	52,89	105,78	0,03	99,36
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	50,84	101,68	0,03	99,39
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	50,43	100,86	0,03	99,41
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	100,63	100,63	0,03	99,44
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	33,00	99,00	0,02	99,46

104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	22,27	89,08	0,02	99,49
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	43,97	87,94	0,02	99,51
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	13,28	6,45	85,65	0,02	99,53
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	85,31	85,31	0,02	99,55
356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	3,0	27,38	82,14	0,02	99,57
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	12,24	73,44	0,02	99,59
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	71,27	71,27	0,02	99,61
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	12,0	5,92	71,04	0,02	99,63
364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	13,92	69,60	0,02	99,64
11975	ORSE	Abracadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	8,0	8,52	68,16	0,02	99,66
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	22,04	66,12	0,02	99,68
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	65,93	65,93	0,02	99,69
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	10,48	62,88	0,02	99,71
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	61,54	61,54	0,02	99,72
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	12,00	60,00	0,02	99,74
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	11,69	58,45	0,01	99,75
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	51,33	51,33	0,01	99,77
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,67	50,67	0,01	99,78
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	10,05	50,25	0,01	99,79

104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	24,76	49,52	0,01	99,81
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	16,19	48,57	0,01	99,82
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	24,18	48,36	0,01	99,83
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0	7,62	45,72	0,01	99,84
12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m ²	2,26	19,99	45,17	0,01	99,85
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	43,03	43,03	0,01	99,86
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	6,65	39,90	0,01	99,87
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	35,61	35,61	0,01	99,88
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0	33,76	33,76	0,01	99,89
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	32,24	32,24	0,01	99,90
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m ³	78,43	0,41	32,15	0,01	99,91
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,6	8,30	29,88	0,01	99,91
365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	14,84	29,68	0,01	99,92
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,93	25,86	0,01	99,93
7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	8,34	25,02	0,01	99,93
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,44	24,88	0,01	99,94
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,18	24,18	0,01	99,95
9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	7,22	21,66	0,01	99,95
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,93	20,79	0,01	99,96
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m ²	0,54	37,79	20,40	0,01	99,96

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	6,71	20,13	0,01	99,97
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	18,30	18,30	0,00	99,97
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	8,97	17,94	0,00	99,98
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	6,0	2,91	17,46	0,00	99,98
711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	7,60	15,20	0,00	99,99
371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	6,0	2,51	15,06	0,00	99,99
103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	14,90	14,90	0,00	99,99
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	14,69	14,69	0,00	100,00
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12,46	12,46	0,00	100,00
12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	12,0	0,22	2,64	0,00	100,00

Total sem BDI 324.960,60
Total do BDI 72.975,41
Total Geral 397.936,01

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

Obra
 SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-TIMBIRAS-REV01

Bancos
 SINAPI - 05/2024 - Maranhão
 SBC - 06/2024 - Maranhão
 ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
 22,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,68%
 Mensalista: 69,90%

Planilha Orçamentária Analítica

										13.175,22		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000		298,44	298,44			
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000		298,44	298,44			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49	
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	365,49	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000		119,61	119,61			
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000		119,61	119,61			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	26,87			Valor com BDI =>	146,48	
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	146,48	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000		298,44	298,44			
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000		298,44	298,44			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,49	
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.096,47	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000		5,22	5,22			
Insumo	DPEMA-10001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,0000000		1,06	1,06			
Insumo	DPEMA-10002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,0000000		2,16	2,16			
Insumo	DPEMA-10003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,0000000		2,00	2,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
						Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,39	
								Quant. =>	432,7000000	Preço Total =>	2.764,95	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00			
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	168,52	Valor com BDI =>			918,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			918,52

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	391,76	391,76			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9463919	93,04	88,05			
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,37	23,03			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3470000	28,43	38,29			
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	7,97	47,82			
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,12	4,24			
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	52,32	52,32			
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	101,01	101,01			
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89			
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,04	12,04			
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,77	13,54			
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13			
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,22	6,60			
						MO sem LS =>	47,7807034	LS =>	53,84	MO com LS =>	101,62
						Valor do BDI =>	88,02	Valor com BDI =>			479,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			479,78

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	68,35	68,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,21	17,54

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,83	20,89			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,85	0,21			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	29,56	0,82			
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	467,30	1,86			
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,62	5,67			
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,37	11,29			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	38,57	0,98			
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,44	6,84			
						MO sem LS =>	12,77976302	LS =>	14,4	MO com LS =>	27,18
						Valor do BDI =>	15,35			Valor com BDI =>	83,7
								Quant. =>	81,6000000	Preço Total =>	6.829,92

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,37	468,37			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	23,71	3,58			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,43	4,29			
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	460,50	460,50			
						MO sem LS =>	2,562535264	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,45
						Valor do BDI =>	105,24			Valor com BDI =>	573,61
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	573,61

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							131.031,89			
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00			
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	179,76			Valor com BDI =>	979,76
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.939,28

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	945,23	945,23			
Insumo	00010777/SIN API	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	945,23	945,23			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	212,39	Valor com BDI =>		1157,62	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		3.472,86	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1,0000000	3,63	3,63			
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18			
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,59	0,59			
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	13,90	0,19			
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	145,29	2,07			
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,07	0,60			
						MO sem LS =>	1,3400414	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85
						Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>		4,44	
						Quant. =>	572,0000000	Preço Total =>		2.539,68	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.519,54	5.519,54			
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,88	89,88			
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.922,68	4.922,68			
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08			
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73			
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16			
						MO sem LS =>	2356,85537	LS =>	2655,7	MO com LS =>	5012,56
						Valor do BDI =>	1240,24	Valor com BDI =>		6759,78	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		20.279,34	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.511,27	18.511,27
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	163,55	163,55
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08

Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		0,01	0,01		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23		
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		17.953,11	17.953,11		
						MO sem LS =>	8518,271582	LS =>	9598,39	MO com LS =>	18116,66
						Valor do BDI =>	4159,48			Valor com BDI =>	22670,75
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	68.012,25

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,25	23,25			
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33			
						MO sem LS =>	6,9070905	LS =>	7,78	MO com LS =>	14,69
						Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	28,47
								Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>	5.466,24

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	DPEMA - 0012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,17	18,17

MO sem LS => 8,5856686 LS => 9,67 MO com LS => 18,26
 Valor do BDI => 6,02 Valor com BDI => 32,84
 Quant. => 420,000000 Preço Total => 13.792,80

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	27,25	27,25			
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33			
Insumo	DPEMA-10013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,60	18,60			
						MO sem LS =>	8,7878503	LS =>	9,9	MO com LS =>	18,69
						Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	33,37
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	14.015,40		

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,00	6,00			
Insumo	DPEMA-10004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	6,00	6,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,34
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	183,50		

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00			
Insumo	DPEMA-10005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	7,00	7,00			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,57
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	257,10		

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,00	10,00

Insumo	DPEMA-1 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	10,00	10,00			
						MO sem LS =>	0	LS => 0	MO com LS => 0		
						Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>	12,24		
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	73,44

3										8.758,64	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,92	1,92			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	3,72	0,07			
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,28	0,05			
Insumo	2451	ORSE	Caminhão basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56			
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75			
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	13,65	0,27			
						MO sem LS =>	0,1504608	LS => 0,17	MO com LS =>	0,32	
						Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>	2,35		
								Quant. =>	432,7000000	Preço Total =>	1.016,84

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,46	58,46			
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,20	2,20			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,52	11,76			
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	44,50	44,50			
						MO sem LS =>	3,6768855	LS => 4,14	MO com LS =>	7,82	
						Valor do BDI =>	13,13	Valor com BDI =>	71,59		
								Quant. =>	78,4300000	Preço Total =>	5.614,80

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,85	1,85		
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089000	208,41	1,85		
						MO sem LS =>	0,11284559	LS => 0,13	MO com LS =>	0,24

Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,26
=>

Quant. => 313,7200000 Preço Total => 709,00

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	3,72	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,28	0,00
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0017419	196,71	0,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	13,65	0,00

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,41
=>

Quant. => 78,4300000 Preço Total => 32,15

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53

MO sem LS => 4,0107203 LS => 4,52 MO com LS => 8,53

Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 17,67
=>

Quant. => 78,4300000 Preço Total => 1.385,85

4	FUNDAÇÕES							29.089,90
4.1	BLOCOS DE CONCRETO							6.669,93

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,71	101,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	29,19	28,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	23,52	73,52

MO sem LS => 31,30054542 LS => 35,27 MO com LS => 66,57

Valor do BDI => 22,85 Valor com BDI => 124,56
=>

Quant. => 3,8000000 Preço Total => 473,32

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	8,83

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
								Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	420,34

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	82,86	82,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	24,21	11,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0830000	28,83	31,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	30,85	0,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0840000	29,56	2,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	10,20	0,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8720000	11,01	9,60
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6350000	3,85	2,44
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0200000	20,74	0,41
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	18,25	22,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0850000	25,11	2,13

MO sem LS => 14,96614632 LS => 16,86 MO com LS => 31,83
 Valor do BDI => 18,61 Valor com BDI => 101,47
Quant. => 21,1200000 Preço Total => 2.143,04

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	924,68	924,68			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5980000	29,19	163,40			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0710000	23,52	119,26			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5980000	1,30	0,77			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9380000	0,51	0,98			
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1900000	538,05	640,27			
						MO sem LS =>	117,2183562	LS =>	132,08	MO com LS =>	249,3
						Valor do BDI =>	207,77			Valor com BDI =>	1132,45
						Quant. =>	3,1700000	Preço Total =>	3.589,86		

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	34,54		

4.2	EMBASAMENTO								22.419,97		
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	219,42	219,42			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	29,19	78,87			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9760000	23,52	140,55			
						MO sem LS =>	68,08820764	LS =>	76,72	MO com LS =>	144,81
						Valor do BDI =>	49,3			Valor com BDI =>	268,72
						Quant. =>	2,7600000	Preço Total =>	741,66		

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,4100000	Preço Total =>	7,24

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24			Valor com BDI =>	840,68
								Quant. =>	0,4100000	Preço Total =>	344,67

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	152,67	152,67			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28			
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59			
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83			
						MO sem LS =>	31,15008463	LS =>	35,1	MO com LS =>	66,25
						Valor do BDI =>	34,3			Valor com BDI =>	186,97
								Quant. =>	39,3000000	Preço Total =>	7.347,92

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86
						Quant. =>	39,3000000	Preço Total =>	348,19		

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	37,25	37,25			
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	688,19	13,76			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19			
						MO sem LS =>	9,497837126	LS =>	10,7	MO com LS =>	20,2
						Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	45,62
						Quant. =>	39,3000000	Preço Total =>	1.792,86		

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,37	89,37
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	44,50	61,80

MO sem LS => 7,621779199 LS => 8,59 MO com LS => 16,21
Valor do BDI => 20,08 Valor com BDI => 109,45
Quant. => 19,9000000 Preço Total => 2.178,05

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	184,11	184,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	110,00	132,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
						MO sem LS =>	19,2542787	LS => 21,7 MO com LS => 40,95
						Valor do BDI =>	41,36	Valor com BDI => 225,47
						Quant. =>	19,9000000	Preço Total => 4.486,85

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	29,19	1,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,04	0,15
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,81	0,03
						MO sem LS =>	1,057927403	LS => 1,19 MO com LS => 2,25
						Valor do BDI =>	0,8	Valor com BDI => 4,38
						Quant. =>	89,5200000	Preço Total => 392,09

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63
						MO sem LS =>	0,084634192	LS => 0,1 MO com LS => 0,18
						Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI => 3,55
						Quant. =>	89,5200000	Preço Total => 317,79

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	809,75	809,75			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	28,83	46,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	29,19	41,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	23,52	71,54			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	500,75	616,67			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	10,20	0,21			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,58	17,43			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,85	9,62			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,34	6,08			
						MO sem LS =>	87,39890916	LS =>	98,48	MO com LS =>	185,88
						Valor do BDI =>	181,95			Valor com BDI =>	991,7
								Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	4.462,65

5			MURO						51.361,51		
5.1			INFRAESTRUTURA						14.013,92		
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000			111,97	111,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000			29,19	29,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000			23,52	82,67	
						MO sem LS =>	34,40379913	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
						Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI =>	137,12
								Quant. =>	13,8100000	Preço Total =>	1.893,62

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000			40,90	40,90	
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000			9,14	17,32	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000			9,92	3,84	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000			486,70	15,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000			23,52	3,92	
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000			17,37	0,54	
						MO sem LS =>	2,783524544	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92

Valor do BDI => 9,19 Valor com BDI => 50,09

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 901,62

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>			17,67
						Quant. =>	1,0600000	Preço Total =>	18,73		

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95			
						MO sem LS =>	101,5422231	LS =>	114,42	MO com LS =>	215,96
						Valor do BDI =>	154,24	Valor com BDI =>			840,68
						Quant. =>	1,0600000	Preço Total =>	891,12		

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	152,67	152,67
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURAS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83
						MO sem LS => 31,15008463	LS => 35,1	MO com LS => 66,25
						Valor do BDI => 34,3		Valor com BDI => 186,97
							Quant. => 17,7400000	Preço Total => 3.316,84

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44
						MO sem LS => 2,661275155	LS => 3	MO com LS => 5,66
						Valor do BDI => 3,79		Valor com BDI => 20,68
							Quant. => 17,9900000	Preço Total => 372,03

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44
						MO sem LS => 1,419973669	LS => 1,6	MO com LS => 3,02
						Valor do BDI => 3,2		Valor com BDI => 17,48
							Quant. => 83,9000000	Preço Total => 1.466,57

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77			
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56	Valor com BDI =>		128,44	
						Quant. =>	21,2400000	Preço Total =>		2.728,06	

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09			
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73			
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36			
						MO sem LS =>	56,601467	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
						Valor do BDI =>	141,35	Valor com BDI =>		770,44	
						Quant. =>	1,1700000	Preço Total =>		901,41	

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	17,84	17,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51			
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	4,7066015	LS =>	5,3	MO com LS =>	10,01
						Valor do BDI =>	4	Valor com BDI =>		21,84	
						Quant. =>	42,4800000	Preço Total =>		927,76	

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
							Quant. => 8,6300000	Preço Total => 596,16

5.2	SUPERESTRUTURA								31.396,47
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	126,71	126,71	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	583,51	6,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,03	1,17	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,36	0,29	
						MO sem LS => 29,3022381	LS => 33,02	MO com LS => 62,32	
						Valor do BDI => 28,47		Valor com BDI => 155,18	
							Quant. => 112,6700000	Preço Total => 17.484,13	

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,18	94,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	193,59	50,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,20	0,10
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28

Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47			
						MO sem LS =>	13,73424864	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
						Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	115,34
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>			2.076,12

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,758510438	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
						Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,3
						Quant. =>	16,6500000	Preço Total =>			288,04

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	0,766409629	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,63
						Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	15,03
						Quant. =>	77,6400000	Preço Total =>			1.166,92

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77			
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	128,44
								Quant. =>	21,1600000	Preço Total =>	2.717,79

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09			
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73			
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36			
						MO sem LS =>	56,601467	LS =>	63,78	MO com LS =>	120,38
						Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	770,44
								Quant. =>	2,0700000	Preço Total =>	1.594,81

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86

Quant. => 264,5000000 Preço Total => 2.343,47

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINAIS	m	1,0000000	52,01	52,01
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	51,01	51,01
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	503,61	1,00
						MO sem LS => 4,965205943	LS => 5,59	MO com LS => 10,56
						Valor do BDI => 11,68		Valor com BDI => 63,69
								Quant. => 55,0000000 Preço Total => 3.502,95

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,50	0,50
						MO sem LS => 0	LS => 0	MO com LS => 0
						Valor do BDI => 0,11		Valor com BDI => 0,61
								Quant. => 360,0000000 Preço Total => 219,60

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0088000	4,27	0,03
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,0088000	17,28	0,15
						MO sem LS => 0,0705285	LS => 0,08	MO com LS => 0,15
						Valor do BDI => 0,04		Valor com BDI => 0,22
								Quant. => 12,0000000 Preço Total => 2,64

5.3	MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL							
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67
						MO sem LS => 34,40379913	LS => 38,77	MO com LS => 73,17
						Valor do BDI => 25,15		Valor com BDI => 137,12
								Quant. => 4,0300000 Preço Total => 552,59

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
							Quant. => 2,5200000	Preço Total => 174,08

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	40,90	40,90
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	9,14	17,32
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	9,92	3,84
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	486,70	15,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,52	3,92
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	17,37	0,54
						MO sem LS => 2,783524544	LS => 3,14	MO com LS => 5,92
						Valor do BDI => 9,19		Valor com BDI => 50,09
							Quant. => 5,0000000	Preço Total => 250,45

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
						MO sem LS => 4,0107203	LS => 4,52	MO com LS => 8,53
						Valor do BDI => 3,24		Valor com BDI => 17,67
							Quant. => 0,3100000	Preço Total => 5,47

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	686,44	686,44
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	568,93	568,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95

MO sem LS => 101,5422231 LS => 114,42 MO com LS => 215,96
 Valor do BDI => 154,24 Valor com BDI => 840,68
 Quant. => 0,3100000 Preço Total => 260,61

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	152,67	152,67
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	583,51	10,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,21	2,58
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,36	0,83

MO sem LS => 31,15008463 LS => 35,1 MO com LS => 66,25
 Valor do BDI => 34,3 Valor com BDI => 186,97
 Quant. => 5,2000000 Preço Total => 972,24

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44

MO sem LS => 2,661275155 LS => 3 MO com LS => 5,66
 Valor do BDI => 3,79 Valor com BDI => 20,68
 Quant. => 5,2500000 Preço Total => 108,57

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,419973669	LS =>	1,6	MO com LS =>	3,02
						Valor do BDI =>	3,2	Valor com BDI =>			17,48
						Quant. =>	24,4900000	Preço Total =>			428,08

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,88	104,88			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,85	0,43			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	10,20	0,09			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,01	13,41			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,85	2,77			
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,74	0,16			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,53	0,20			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,37			
						MO sem LS =>	22,48448373	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
						Valor do BDI =>	23,56	Valor com BDI =>			128,44
						Quant. =>	6,2000000	Preço Total =>			796,32

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	1,758510438	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
						Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>		17,3	
						Quant. =>	0,6800000	Preço Total =>	11,76		

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,66	0,44			
						MO sem LS =>	0,766409629	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,63
						Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>		15,03	
						Quant. =>	3,1600000	Preço Total =>	47,49		

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,18	94,18			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96			
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	193,59	50,91			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,20	0,10			
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00			
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28			
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47			
						MO sem LS =>	13,73424864	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21

Valor do BDI => 21,16 Valor com BDI => 115,34

Quant. => 0,8000000 Preço Total => 92,27

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	629,09	629,09
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,36	581,36
						MO sem LS => 56,601467	LS => 63,78	MO com LS => 120,38
						Valor do BDI => 141,35		Valor com BDI => 770,44
						Quant. => 0,4000000	Preço Total =>	308,17

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	126,71	126,71
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	583,51	6,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,03	1,17
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,36	0,29
						MO sem LS => 29,3022381	LS => 33,02	MO com LS => 62,32
						Valor do BDI => 28,47		Valor com BDI => 155,18
						Quant. => 5,8000000	Preço Total =>	900,04

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
						MO sem LS => 4,7066015	LS => 5,3	MO com LS => 10,01

Valor do BDI => 4 Valor com BDI => 21,84

Quant. => 12,4000000 Preço Total => 270,81

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,24	7,24			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	566,03	2,09			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09			
						MO sem LS =>	1,782019936	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86
						Quant. =>	12,4000000	Preço Total =>	109,86		

5.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,00	32,00			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15			
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	425,77	8,51			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19			
						MO sem LS =>	9,497837126	LS =>	10,7	MO com LS =>	20,2
						Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,19
						Quant. =>	16,9000000	Preço Total =>	662,31		

6								27.867,82			
6.1	MEIO-FIO E SARJETA							2.873,75			
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	1,0200000	Preço Total =>	116,21		
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,5100000	Preço Total =>	9,01

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	51,40	51,40			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	29,19	6,70			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	23,52	5,40			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	721,79	1,29			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	89,00	0,58			
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	37,25	37,43			
						MO sem LS =>	3,930788038	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,36
						Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	62,94
								Quant. =>	25,5000000	Preço Total =>	1.604,97

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
								Quant. =>	0,5100000	Preço Total =>	35,23

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,70	42,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	29,19	10,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,52	8,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	89,00	0,88
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77

Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	18,25	1,52			
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	540,00	20,30			
						MO sem LS =>	6,08425804	LS =>	6,86	MO com LS =>	12,94
						Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	52,29
						Quant. =>	15,5000000	Preço Total =>	810,49		

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,40	30,40			
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	152,68	19,84			
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4000000	13,78	5,51			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	595,23	5,05			
						MO sem LS =>	4,283430506	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,11
						Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	37,23
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	297,84		

6.2	CALÇADA								15.190,75		
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	5,7000000	Preço Total =>	100,71		

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,14	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	2,49670867	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
						Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,03

Quant. => 99,8600000 Preço Total => 901,73

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13			
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63			
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
								Quant. =>	99,8600000	Preço Total =>	354,50

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3. PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	9,41	9,41			
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	725,29	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	29,19	2,43			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	23,52	1,96			
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,02	2,12			
						MO sem LS =>	1,51871356	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,23
						Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,52
								Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	345,60

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,72	0,02			
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,56	0,02			
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,89	0,75			
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	18,21	0,12			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09			
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	26,90	0,04			
						MO sem LS =>	0,0987399	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
						Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,27
								Quant. =>	575,4800000	Preço Total =>	730,85

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86			
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5
						Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	114,57
						Quant. =>	111,3500000			Preço Total =>	12.757,36

6.3 PAVIMENTAÇÃO										9.323,78	
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	11,1200000			Preço Total =>	196,49

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,14	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	2,49670867	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31

Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 9,03

Quant. => 211,0400000 Preço Total => 1.905,69

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	3,72	0,46
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0600000	111,43	6,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0520000	134,66	7,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	13,65	1,70

MO sem LS => 0,7993229 LS => 0,9 MO com LS => 1,7

Valor do BDI => 3,55 Valor com BDI => 19,39

Quant. => 87,0600000 Preço Total => 1.688,09

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	75,11	75,11
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	28,97	10,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	23,52	8,76
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,52	0,03
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,68	0,12
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	10,46	0,51
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	1,10	0,15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	89,00	5,05
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	80,41	0,78
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0300000	47,50	48,92

MO sem LS => 6,168892232 LS => 6,95 MO com LS => 13,12

Valor do BDI => 16,87 Valor com BDI => 91,98

Quant. => 60,1600000 Preço Total => 5.533,51

6.4			BASE RESERVATÓRIO INFERIOR					479,54
-----	--	--	----------------------------	--	--	--	--	--------

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,43	14,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,72	2,32			
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45			
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53			
						MO sem LS =>	4,0107203	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,67
								Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	7,06

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13			
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63			
						MO sem LS =>	0,084634192	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	14,20

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	500,75	49,32			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,20	0,01			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,58	1,39			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,85	0,77			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,99	24,86			
						MO sem LS =>	8,228324243	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,5

Valor do BDI 21,02 Valor com BDI => 114,57
=>

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 458,28

7	COBERTURA								6.790,01
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,20	28,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,20	12,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,52	7,05	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	36,15	8,67	
						MO sem LS => 6,032537145	LS => 6,8	MO com LS => 12,83	
						Valor do BDI => 6,33		Valor com BDI => 34,53	
						Quant. => 18,0000000	Preço Total =>	621,54	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	31,20	21,15
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	21,98	0,27
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	34,62	4,41
						MO sem LS => 6,653187888	LS => 7,5	MO com LS => 14,15
						Valor do BDI => 5,8		Valor com BDI => 31,63
						Quant. => 7,4900000	Preço Total =>	236,90

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	601,58	601,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	23,52	3,17
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,93	23,94
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,3500000	19,42	6,79
Composição Auxiliar	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,3500000	28,20	9,87
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	6,93	6,58
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	16,20	17,49
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	30,17	0,90
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,5000000	24,83	136,56

Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1,0500000	371,18	389,73			
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	26,20	6,55			
						MO sem LS =>	12,33308257	LS =>	13,9	MO com LS =>	26,23
						Valor do BDI =>	135,17			Valor com BDI =>	736,75
						Quant. =>	7,3500000	Preço Total =>	5.415,11		

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	68,72	68,72			
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	347,90	55,66			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	13,72	5,35			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,78	7,71			
						MO sem LS =>	6,1406808	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,06
						Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI =>	84,16
						Quant. =>	5,6000000	Preço Total =>	471,29		

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	16,33	16,33			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,62	0,72			
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,62	7,28			
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5*cm	Material	m	0,8800000	1,39	1,22			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	19,99
						Quant. =>	2,2600000	Preço Total =>	45,17		

8	ESQUADRIAS METÁLICAS								23.672,59
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	458,36	458,36	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1646000	2.546,76	419,19	

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	14,980252	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
						Valor do BDI =>	102,99			Valor com BDI =>	561,35
								Quant. =>	4,3700000	Preço Total =>	2.453,09

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	471,56	471,56			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59			
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,1970000	1.678,92	330,74			
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	332,89	81,99			
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	11,60	17,40			
Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	9,19	2,26			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
						MO sem LS =>	14,980252	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
						Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	577,51
								Quant. =>	27,3000000	Preço Total =>	15.766,02

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA LONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.175,67	2.175,67			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,52	5,88			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,19	7,29			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,97	144,85			
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	332,89	998,67			
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	1.678,92	839,46			
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	13,44	40,32			
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	11,60	139,20			
						MO sem LS =>	51,86665413	LS =>	58,44	MO com LS =>	110,31
						Valor do BDI =>	488,87			Valor com BDI =>	2664,54

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 5.329,08

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	25,40	25,40			
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40			
						MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
						Valor do BDI =>	5,7	Valor com BDI =>	31,1		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	124,40		

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA								29.635,63
9.1	PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA								10.278,41
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.656,60	1.656,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	30,60	244,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,74	197,92	
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	4895	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"	Material	m	1,5000000	59,89	89,83	
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	1,83	4,57	
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	69,03	69,03	
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	32,85	32,85	
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,95	3,90	
Insumo	315	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,65	5,30	
Insumo	875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	3,5000000	10,13	35,45	
Insumo	00012033/SIN	ORSE	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	7,86	7,86	
Insumo	732	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	4,30	8,60	
Insumo	DPEMA-10007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	525,58	525,58	
Insumo	3837	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Material	Un	1,0000000	7,99	7,99	
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	10,80	10,80	
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifásica CP rede	Material	un	1,0000000	340,58	340,58	

Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	63,98	63,98
						MO sem LS => 142,9377468	LS => 161,06	MO com LS => 304
						Valor do BDI => 372,23		Valor com BDI => 2028,83
							Quant. => 1,0000000	Preço Total => 2.028,83

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
						MO sem LS => 27,82584164	LS => 31,35	MO com LS => 59,18
						Valor do BDI => 20,9		Valor com BDI => 113,94
							Quant. => 1,5000000	Preço Total => 170,91

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
							Quant. => 0,9000000	Preço Total => 62,17

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	24,74	2,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	30,60	2,75
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0000000	14,22	14,22
						MO sem LS => 1,603347752	LS => 1,81	MO com LS => 3,41
						Valor do BDI => 4,31		Valor com BDI => 23,5
							Quant. => 200,0000000	Preço Total => 4.700,00

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,58	0,78
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	6,92	7,26

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00			
						MO sem LS =>	3,2913297	LS =>	3,71	MO com LS =>	7
						Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>		19,41	
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	776,40		

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	19,84	19,84			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,72	0,96			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	3,58	0,93			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	18,21	4,73			
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	9,22	9,68			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	13,65	3,54			
						MO sem LS =>	3,8884709	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,27
						Valor do BDI =>	4,45	Valor com BDI =>		24,29	
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	971,60		

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	22,36	22,36			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	10,13	10,63			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>		27,38	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	82,14		

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	8,21	8,21			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,46			
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,14	3,14			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77			
						MO sem LS =>	1,9418845	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,13

Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 10,05

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 50,25

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	11,37	11,37			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	00001874/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,55	3,55			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,92
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	69,60		

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	12,12	12,12			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	00001875/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	4,30	4,30			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73			
						MO sem LS =>	2,99511	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,37
						Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,84
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,68		

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,66	5,66			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,75	1,75			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,93
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	20,79		

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,81	6,81			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000395/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	2,90	2,90			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,34
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	25,02

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,90	5,90			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,99	1,99			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,22
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	21,66

9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	4,93	4,93			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71			
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	35,36	0,58			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64			
						MO sem LS =>	1,7114914	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,64
						Valor do BDI =>	1,1			Valor com BDI =>	6,03
								Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	373,86

9.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	243,74	243,74

Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	52,11	16,67			
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	595,23	3,57			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,6000000	126,71	76,02			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000	6,60	10,56			
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,6000000	37,25	59,60			
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	152,68	53,43			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000	33,87	8,46			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	595,23	11,90			
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	196,33	3,53			
						MO sem LS =>	53,2066955	LS =>	59,95	MO com LS =>	113,16
						Valor do BDI =>	54,76			Valor com BDI =>	298,5
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	895,50

9.2										3.706,00	
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.925,07	1.925,07			
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000	14,43	0,28			
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90			
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,55	93,55			
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000	46,70	99,47			
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0500000	61,97	3,09			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,1600000	6,60	27,45			
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWORca	m²	6,4100000	30,93	198,26			
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,4000000	127,95	179,13			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000	33,87	18,62			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	595,23	41,66			

Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,2000000	43,38	52,05			
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6800000	708,77	1.190,73			
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,88	17,88			
						MO sem LS =>	148,0487117	LS =>	166,82	MO com LS =>	314,87
						Valor do BDI =>	432,56	Valor com BDI =>		2357,63	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.357,63		

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.080,77	1.080,77			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	30,60	34,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	24,74	28,10			
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	145,22	145,22			
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	2,0000000	63,98	127,96			
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5,0000000	53,57	267,85			
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	119,22	476,88			
						MO sem LS =>	20,29339853	LS =>	22,87	MO com LS =>	43,16
						Valor do BDI =>	242,84	Valor com BDI =>		1323,61	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.323,61		

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27	Valor com BDI =>		12,38	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,76		

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							8.153,58	
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
						MO sem LS => 27,82584164	LS => 31,35	MO com LS => 59,18
						Valor do BDI => 20,9		Valor com BDI => 113,94
							Quant. => 4,9800000	Preço Total => 567,42

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
						MO sem LS => 16,87041565	LS => 19,01	MO com LS => 35,88
						Valor do BDI => 12,67		Valor com BDI => 69,08
							Quant. => 4,9800000	Preço Total => 344,01

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,01	57,01
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,19	4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	23,52	2,55
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,15	47,15
						MO sem LS => 2,684784653	LS => 3,03	MO com LS => 5,71
						Valor do BDI => 12,81		Valor com BDI => 69,82
							Quant. => 6,0000000	Preço Total => 418,92

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiload a e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	30,86	30,86
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	135,37	6,76
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0500000	134,66	6,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
						MO sem LS => 6,4180929	LS => 7,23	MO com LS => 13,65
						Valor do BDI => 6,93		Valor com BDI => 37,79
							Quant. => 0,5400000	Preço Total => 20,40

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	106,95	106,95

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,72	0,59			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,58	0,57			
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	100,70	100,70			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	18,21	2,91			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,18			
						MO sem LS =>	2,3932669	LS =>	2,7	MO com LS =>	5,09
						Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	130,98
								Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	4.191,36

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	41,33	41,33			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI =>	50,61
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	303,66

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,23	6,23			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,58	0,17			
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14			
Insumo	00001578/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	5,01	5,01			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	18,21	0,91			
						MO sem LS =>	0,4278729	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91
						Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,62
								Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	45,72

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,58	0,03

Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18			
						MO sem LS =>	0,0846342	LS =>	0,1	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>		2,91	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		17,46	

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,56	8,56			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35			
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,92	Valor com BDI =>		10,48	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		62,88	

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	361,29	361,29			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07			
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	349,56	349,56			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
						MO sem LS =>	4,490314087	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,55
						Valor do BDI =>	81,18	Valor com BDI =>		442,47	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		442,47	

9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0049	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO CARTUCHO, PARA CABO COBRE NU 50MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	236,70	236,70
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,97	8,69
Composição Auxiliar	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	13,92	13,92

Composição Auxiliar	9902	ORSE	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000		214,09	214,09				
						MO sem LS =>	2,858754937	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,08		
						Valor do BDI =>	53,18			Valor com BDI =>	289,88		
										Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.739,28

9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA								3.951,00		
9.4.1			ARANDELAS								3.114,20		
9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.			Valor Unit	Total		
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m		1,0000000			6,51	6,51		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h		0,2500000			3,72	0,93		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h		0,1000000			3,59	0,35		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h		0,1000000			18,21	1,82		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h		0,2500000			13,65	3,41		
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23		
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97		
										Quant. =>	53,2000000	Preço Total =>	424,00

9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.			Valor Unit	Total		
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m		1,0000000			4,88	4,88		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³		0,0030000			540,99	1,62		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h		0,1500000			3,59	0,53		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h		0,1500000			18,21	2,73		
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89		
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97		
										Quant. =>	53,2000000	Preço Total =>	317,60

9.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.			Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M		1,0000000			10,11	10,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1340000			24,74	3,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1340000			30,60	4,10
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M		1,0170000			2,66	2,70
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38

Quant. => 53,2000000 Preço Total => 658,61

9.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	9,873989092	LS =>	11,13	MO com LS =>	21
						Valor do BDI =>	7,77	Valor com BDI =>		42,36	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	338,88		

9.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88			
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
						MO sem LS =>	0,512507053	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
						Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>		5,1	
						Quant. =>	124,0000000	Preço Total =>	632,40		

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	35,14	35,14			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79			
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,25	24,25			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
						MO sem LS =>	4,2787286	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,1
						Valor do BDI =>	7,89	Valor com BDI =>		43,03	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,03		

9.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	71,42	71,42
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,78	23,87			
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	13,72	22,10			
						MO sem LS =>	21,6146323	LS =>	24,36	MO com LS =>	45,97
						Valor do BDI =>	16,04			Valor com BDI =>	87,46
								Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	699,68

9.4.2 REFLETORES DO JARDIM										836,80	
9.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,51	6,51			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,97
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	79,70

9.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,97
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	59,70

9.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,38

Quant. => 15,0000000 Preço Total => 185,70

9.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52			
						MO sem LS =>	2,976302426	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,33
						Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		16,19	
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	32,38

9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42			
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63			
						MO sem LS =>	1,7914237	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	2,2	Valor com BDI =>		12,01	
								Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	144,12

9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,22	36,22			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12			
Insumo	DPEMA-10009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00			
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32
						Valor do BDI =>	8,13	Valor com BDI =>		44,35	
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	177,40

9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,22	32,22

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	30,60	5,10			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12			
Insumo	DPEMA-10008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00			
						MO sem LS =>	2,971600527	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32
						Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	39,45
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	157,80

9.5										2.437,94	
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINÉIS	UN	1,0000000	584,47	584,47			
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000	14,43	1,11			
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,7700000	2,90	2,23			
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,7700000	93,55	72,03			
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000	46,70	44,83			
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0170000	61,97	1,05			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	6,60	12,67			
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	30,93	59,38			
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000	127,95	102,36			
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000	33,87	21,33			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	595,23	18,74			
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	540,59	227,04			
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4200000	51,68	21,70			
						MO sem LS =>	90,1730299	LS =>	101,61	MO com LS =>	191,78
						Valor do BDI =>	131,33			Valor com BDI =>	715,8
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	715,80

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Provisórios	m	1,0000000	6,51	6,51			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41			
						MO sem LS =>	2,4590935	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
						Valor do BDI =>	1,46	Valor com BDI =>			7,97
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,94		

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,88	4,88			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	540,99	1,62			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73			
						MO sem LS =>	1,358848975	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,89
						Valor do BDI =>	1,09	Valor com BDI =>			5,97
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11,94		

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,11	10,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,74	3,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,60	4,10			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,66	2,70			
						MO sem LS =>	2,38856498	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,08
						Valor do BDI =>	2,27	Valor com BDI =>			12,38
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,76		

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,74	4,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	30,60	5,01
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64

Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52
						MO sem LS => 2,976302426	LS => 3,35	MO com LS => 6,33
						Valor do BDI => 2,97		Valor com BDI => 16,19
							Quant. => 1,0000000	Preço Total => 16,19

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,59	34,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,60	16,83
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	721,79	0,64
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52
						MO sem LS => 9,873989092	LS => 11,13	MO com LS => 21
						Valor do BDI => 7,77		Valor com BDI => 42,36
							Quant. => 1,0000000	Preço Total => 42,36

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,17	4,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,60	0,88
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
						MO sem LS => 0,512507053	LS => 0,58	MO com LS => 1,09
						Valor do BDI => 0,93		Valor com BDI => 5,1
							Quant. => 25,0000000	Preço Total => 127,50

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	4,04	4,04
						MO sem LS => 0,8557457	LS => 0,96	MO com LS => 1,82
						Valor do BDI => 1,39		Valor com BDI => 7,6

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 15,20

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.198,87	1.198,87			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,74	15,66			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	23,71	48,42			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	30,60	19,36			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	28,43	58,06			
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.049,02	1.049,02			
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,54	6,16			
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,39	0,87			
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,33	1,32			
						MO sem LS =>	46,02689487	LS =>	51,86	MO com LS =>	97,89
						Valor do BDI =>	269,38			Valor com BDI =>	1468,25
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.468,25		

9.6	ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR								1.108,70		
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	56,97		

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31	
						MO sem LS =>	7,621779199	LS => 8,59	MO com LS => 16,21
						Valor do BDI =>	6,19		Valor com BDI => 33,76
								Quant. => 0,5000000	Preço Total => 16,88

9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	12,47	12,47	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64	
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,43	4,65	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
						MO sem LS =>	2,99511	LS => 3,37	MO com LS => 6,37
						Valor do BDI =>	2,8		Valor com BDI => 15,27
								Quant. => 25,5000000	Preço Total => 389,38

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	14,00	14,00	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,22	0,17	
Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,22	5,22	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00	
						MO sem LS =>	3,2913297	LS => 3,71	MO com LS => 7
						Valor do BDI =>	3,14		Valor com BDI => 17,14
								Quant. => 10,0000000	Preço Total => 171,40

9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	2,05	2,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,72	0,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,58	0,10
Insumo	00001891/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	18,21	0,54

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	13,65	0,40
						MO sem LS =>	0,4419786	LS => 0,5 MO com LS => 0,94
						Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI => 2,51
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 15,06

9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,58	0,42
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,14	5,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
						MO sem LS =>	1,7914237	LS => 2,02 MO com LS => 3,81
						Valor do BDI =>	2,2	Valor com BDI => 12,01
						Quant. =>	25,5000000	Preço Total => 306,25

9.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixação	Material	un	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
						MO sem LS =>	1,4952041	LS => 1,68 MO com LS => 3,18
						Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI => 6,65
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total => 19,95

9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,25	50,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4167000	30,60	12,75
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50
						MO sem LS =>	4,292834305	LS => 4,84 MO com LS => 9,13
						Valor do BDI =>	11,29	Valor com BDI => 61,54
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 61,54

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,20	58,20			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4167000	30,60	12,75			
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	45,45	45,45			
						MO sem LS =>	4,292834305	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,13
						Valor do BDI =>	13,07	Valor com BDI =>		71,27	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,27		

10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								19.755,60		
10.1	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA								498,24		
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9	Valor com BDI =>		113,94	
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	56,97		

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,05	11,05			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	23,71	3,24			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	28,43	3,88			
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,69	3,87			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,318036487	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,93
						Valor do BDI =>	2,48	Valor com BDI =>		13,53	
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	338,25		

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	319,44	1,72
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,62	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,30	7,31	
						MO sem LS =>	7,621779199	LS => 8,59	MO com LS => 16,21
						Valor do BDI =>	6,19	Valor com BDI =>	33,76
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	16,88

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,33	7,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	23,71	2,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	28,43	3,33	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24	
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05	
						MO sem LS =>	1,988903517	LS => 2,24	MO com LS => 4,23
						Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>	8,97
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	17,94

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,48	5,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	23,71	1,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	28,43	2,22	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24	
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,06	0,05	
						MO sem LS =>	1,321233778	LS => 1,49	MO com LS => 2,81
						Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>	6,71
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	20,13

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,18	10,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	23,71	3,70

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	28,43	4,44			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	59,27	0,53			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	2,651871356	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,64
						Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,46
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,46

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,08	29,08			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,71	2,03			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	28,43	2,44			
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	17,07	0,48			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,27	0,35			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	1,457588866	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,1
						Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	35,61
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,61

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
							1.912,28				
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.219,70	1.219,70			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	23,71	6,36			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	28,43	7,63			
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.205,71	1.205,71			
						MO sem LS =>	4,56554448	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,71
						Valor do BDI =>	274,06			Valor com BDI =>	1493,76
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.493,76

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80			
Insumo	0000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23			
						MO sem LS =>	2,271017491	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
						Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	48,36

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,33	26,33			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	28,43	3,90			
Insumo	0000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,61	18,61			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,32	0,24			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	59,27	0,32			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	32,24
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,24

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,78	6,78			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	23,71	1,09			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	28,43	1,31			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	0,780515328	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
						Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	8,3
								Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	29,88

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,17	82,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	23,71	1,75

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	28,43	2,10			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	14,38	0,09			
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	78,23	78,23			
						MO sem LS =>	1,255407185	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
						Valor do BDI =>	18,46	Valor com BDI =>		100,63	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	100,63		

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,00	12,00			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,71	4,29			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,43	5,15			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55			
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,06	0,09			
						MO sem LS =>	3,075042317	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,54
						Valor do BDI =>	2,69	Valor com BDI =>		14,69	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,69		

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,303930788	LS =>	2,6	MO com LS =>	4,9
						Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>		10,66	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	31,98		

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07			
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53			
						MO sem LS =>	3,234906902	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
						Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,84
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,84

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26			
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	43,97
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,97

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,84	53,84			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26			
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	12,09			Valor com BDI =>	65,93
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,93

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.1			RESERVATÓRIO SUPERIOR				904,67	

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
								Quant. =>	1,0500000	Preço Total =>	119,63

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	69,08

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,70	12,70			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,71	3,76			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,43	4,50			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,06	0,07			
						MO sem LS =>	2,694188452	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,73
						Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
								Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	404,30

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,00	18,00			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	23,71	2,14			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,43	2,57			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	1,537521159	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
						Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	22,04

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 66,12

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,71	8,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06			
						MO sem LS =>	2,303930788	LS =>	2,6	MO com LS =>	4,9
						Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,66
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	106,60

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,91	35,91			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26			
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,07	0,68			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	59,27	0,56			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	1,344743276	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
						Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	43,97
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,97

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,43	5,43			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,52	1,52			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18

Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 6,65

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 19,95

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80
Insumo	0000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,32	0,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	59,27	0,23

MO sem LS => 2,271017491 LS => 2,56 MO com LS => 4,83

Valor do BDI => 4,43 Valor com BDI => 24,18

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 24,18

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,52	41,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,38	0,07
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53

MO sem LS => 3,234906902 LS => 3,65 MO com LS => 6,88

Valor do BDI => 9,32 Valor com BDI => 50,84

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 50,84

10.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							5.842,95
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	570,64	570,64
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	52,11	41,16
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4,4100000	6,80	29,98
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	56,41	7,44

Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0410000	686,44	28,14			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	1,4400000	126,71	182,46			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	6,60	26,73			
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	4,0500000	34,30	138,91			
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	17,84	25,68			
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	152,68	27,48			
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	43,78	35,46			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	595,23	24,40			
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3090000	9,07	2,80			
						MO sem LS =>	135,3582847	LS =>	152,52	MO com LS =>	287,88
						Valor do BDI =>	128,22			Valor com BDI =>	698,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	698,86		

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04			
						MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	7,8700000	Preço Total =>	896,70		

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,28	37,28			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	23,71	10,53			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	28,43	12,63			
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,34	14,07			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	7,551250705	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,06
						Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	45,65
						Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	1.552,10		

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,75	26,75			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,71	7,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,43	9,04			
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,62	10,14			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,06	0,03			
						MO sem LS =>	5,407184503	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,5
						Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	32,76
								Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	1.015,56

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,18	41,18			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	23,71	5,51			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	28,43	6,60			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00			
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,59	3,02			
						MO sem LS =>	3,949595637	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,4
						Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	50,43
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	100,86

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,95	26,95			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,71	4,56			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	28,43	5,47			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00			
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48			
						MO sem LS =>	3,267820199	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,95

Valor do BDI 6,05 Valor com BDI => 33
=>

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 99,00

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,92	41,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	23,71	6,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	28,43	7,30
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,32	14,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,59	3,72

MO sem LS => 4,358660899 LS => 4,91 MO com LS => 9,27

Valor do BDI 9,41 Valor com BDI => 51,33
=>

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 51,33

10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	23,71	2,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	28,43	2,62
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24

MO sem LS => 1,570434456 LS => 1,77 MO com LS => 3,34

Valor do BDI 4,08 Valor com BDI => 22,27
=>

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 89,08

10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	426,25	426,25
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	232,93	3,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	29,19	8,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	23,52	5,24

Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	409,45	409,45			
						MO sem LS =>	4,89467745	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,41
						Valor do BDI =>	95,77			Valor com BDI =>	522,02
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	522,02

10.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,95	14,95			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	2,336844085	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
						Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	18,3
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,30

10.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
								Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	518,10

10.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,37	57,37			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	28,43	4,73			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,71	3,95			
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19			
Insumo	DPEMA-10010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50			
						MO sem LS =>	2,83054354	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,02
						Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI =>	70,26
								Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	281,04

10.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO						9.907,55		
10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		2.688,33	2.688,33		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,8000000		93,04	260,51		
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	11,3000000		19,40	219,22		
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8000000		3,34	2,67		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8000000		36,98	29,58		
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000		10,98	17,56		
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo carangueijo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000		1,04	10,40		
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1600000		160,59	25,69		
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1200000		629,09	75,49		
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	6,0000000		85,07	510,42		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6000000		56,41	33,84		
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	2,4000000		7,83	18,79		
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	24,0000000		3,08	73,92		
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	6,0000000		235,04	1.410,24		
						MO sem LS =>	294,4658642	LS =>	331,8	MO com LS =>	626,27
						Valor do BDI =>	604,06			Valor com BDI =>	3292,39
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.292,39

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.954,52	1.954,52
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,4200000		93,04	132,11

Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	7,5300000	19,40	146,08
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8000000	3,34	2,67
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8000000	36,98	29,58
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	10,98	17,56
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,04	10,40
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3200000	160,59	51,38
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1600000	629,09	100,65
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	4,0000000	85,07	340,28
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	56,41	5,64
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	6,78	13,56
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5000000	130,74	65,37
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,6000000	7,83	12,52
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	16,0000000	3,08	49,28
Insuno	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	4,0000000	235,04	940,16

MO sem LS => 206,4933233 LS => 232,68 MO com LS => 439,17

Valor do BDI => 439,18 Valor com BDI => 2393,7

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.393,70

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.446,94	3.446,94
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,8500000	93,04	358,20
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	12,5600000	19,40	243,66

Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5400000	232,93	358,71			
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	85,07	212,67			
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	197,18	1.007,58			
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	4,8000000	7,83	37,58			
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	48,0000000	3,08	147,84			
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	235,04	470,08			
Insumo	00041638/SINAPI	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	203,54	610,62			
						MO sem LS =>	362,6998307	LS =>	408,69	MO com LS =>	771,39
						Valor do BDI =>	774,52			Valor com BDI =>	4221,46
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.221,46

10.6										689,91	
10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		12,33	12,33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000		23,71	0,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000		28,43	1,17		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		9,62	10,14		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000		2,06	0,04		
						MO sem LS =>	0,700583036	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,49
						Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	15,1
								Quant. =>	25,1000000	Preço Total =>	379,01

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,55	9,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000		23,71	0,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000		28,43	0,97
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		1,98	3,96
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,74	2,74

Insuno	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,59	1,07			
						MO sem LS =>	0,578333647	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,23
						Valor do BDI =>	2,14	Valor com BDI =>			11,69
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	58,45

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,80	9,80			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,71	0,27			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	28,43	0,32			
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	52,32	0,38			
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65			
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,01			
Insuno	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17			
						MO sem LS =>	0,188075983	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,4
						Valor do BDI =>	2,2	Valor com BDI =>			12
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	60,00

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,48	10,48			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37			
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36			
Insuno	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,57	6,57			
Insuno	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>			12,83
								Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	192,45

11			DRENAGEM				15.120,14	
11.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS				13.652,02	
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	79,82	79,82

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073000	29,19	3,13			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3219000	23,52	7,57			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	93,04	14,88			
Auxiliar	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	21,50	2,30			
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	10,84	24,93			
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000	85,58	14,32			
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,66	12,69			
						MO sem LS =>	7,744028588	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,47
						Valor do BDI =>	17,93			Valor com BDI =>	97,75
						Quant. =>	56,1900000	Preço Total =>	5.492,57		

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04				
Auxiliar							MO sem LS =>	27,82584164	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
						Valor do BDI =>	20,9			Valor com BDI =>	113,94	
						Quant. =>	1,6900000	Preço Total =>	192,55			

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,02	47,02			
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	23,71	9,54			
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	28,43	11,44			
Auxiliar	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,12	26,00			
Auxiliar	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,06	0,04			
						MO sem LS =>	6,836561971	LS =>	7,7	MO com LS =>	14,54
						Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	57,58
						Quant. =>	27,2800000	Preço Total =>	1.570,78		

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,76	34,76
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	23,71	3,05
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	28,43	3,66

Insumo	0000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20			
Insumo	0002078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48			
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,37	17,37			
						MO sem LS =>	2,186383299	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,65
						Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	42,57
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	212,85		

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41			
						MO sem LS =>	16,87041565	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
						Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	9,9900000	Preço Total =>	690,10		

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	61,97	61,97			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	29,19	10,34			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	23,52	8,33			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0027000	721,79	1,94			
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	40,16	41,36			
						MO sem LS =>	6,070152342	LS =>	6,84	MO com LS =>	12,91
						Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	75,89
						Quant. =>	25,3000000	Preço Total =>	1.920,01		

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,23	203,23			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0180000	232,93	4,19			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	29,19	0,75			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0204000	23,52	0,47			
Insumo	00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	197,82	197,82			
						MO sem LS =>	1,147263494	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,44
						Valor do BDI =>	45,66			Valor com BDI =>	248,89

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 248,89

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	267,42	267,42			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2000000	93,04	18,60			
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,6800000	6,80	4,62			
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta PARE - PAREDES/PANEIS	m³	0,0340000	686,44	23,33			
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	0,5200000	126,71	65,88			
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,5200000	6,60	3,43			
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	0,5200000	34,30	17,83			
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	17,84	9,27			
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	478,24	107,60			
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		m²	0,2250000	25,35	5,70			
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	49,61	11,16			
						MO sem LS =>	43,53488809	LS =>	49,06	MO com LS =>	92,59
						Valor do BDI =>	60,08			Valor com BDI =>	327,5
						Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	327,50

11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	92,51	92,51			
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	152,68	19,84			
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,3000000	43,78	13,13			
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0150000	595,23	8,92			
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,4000000	5,38	12,91			
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0520000	725,29	37,71			
						MO sem LS =>	7,941508369	LS =>	8,95	MO com LS =>	16,89
						Valor do BDI =>	20,78			Valor com BDI =>	113,29

Quant. => 25,3000000 Preço Total => 2.866,23

11.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,19	43,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	23,71	6,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	28,43	7,75
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,59	2,48
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,29	18,29

MO sem LS => 4,631371074 LS => 5,22 MO com LS => 9,85

Valor do BDI => 9,7 Valor com BDI => 52,89

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 105,78

11.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,22	20,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,71	1,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	28,43	1,84
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50

MO sem LS => 1,100244499 LS => 1,24 MO com LS => 2,34

Valor do BDI => 4,54 Valor com BDI => 24,76

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 24,76

11.2	DRENAGEM DE AR CONDICIONADO							1.468,12
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	23,71	6,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	28,43	7,25
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,17	4,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,06	0,02

MO sem LS => 4,335151401 LS => 4,88 MO com LS => 9,22
 Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,68
 Quant. => 28,0000000 Preço Total => 607,04

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,34	7,34				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	23,71	2,62				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	28,43	3,14				
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,32	0,37				
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73				
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,27	0,47				
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,06	0,01				
						MO sem LS =>	1,876057927	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,99	
						Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>				8,98
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	134,70			

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,16	10,16				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	23,71	3,49				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	28,43	4,19				
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	52,32	0,55				
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21				
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,27	0,71				
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	2,06	0,01				
						MO sem LS =>	2,50141057	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,32	
						Valor do BDI =>	2,28	Valor com BDI =>				12,44
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,88			

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	6,96	6,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,05	3,05

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
						MO sem LS =>	1,4952041	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,52
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	68,16		

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,54	26,54			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,71	5,31			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	28,43	6,36			
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,13	14,82			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,06	0,05			
						MO sem LS =>	3,80383675	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,09
						Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	32,5
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	325,00		

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,44	17,44			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	23,71	4,55			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	28,43	5,45			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	52,32	0,61			
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	59,27	0,82			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	3,2584164	LS =>	3,67	MO com LS =>	6,93
						Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,35
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	192,15		

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,38	41,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	23,71	5,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	28,43	6,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	52,32	1,52

Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	25,92	25,92			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	59,27	2,60			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,06	0,01			
						MO sem LS =>	3,69099116	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,85
						Valor do BDI =>	9,29			Valor com BDI =>	50,67
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,67

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104178	SINAPI	CAP. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,22	20,22			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,71	1,54			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	28,43	1,84			
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,59	1,24			
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50			
						MO sem LS =>	1,10024499	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,34
						Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	24,76
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,76

11.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,17	12,17			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	23,71	2,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	28,43	3,46			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	52,32	0,61			
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,26	4,26			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	59,27	0,88			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	2,06413391	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,39
						Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	14,9
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,90

11.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,56	10,56

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	23,71	2,59			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	28,43	3,10			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	52,32	0,49			
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,27	0,65			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	2,06	0,07			
						MO sem LS =>	1,85254843	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,94
						Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,93
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,86

12			PINTURA						10.754,67		
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		5,27	5,27		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000		31,20	2,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000		23,52	0,72		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000		10,00	1,66		
						MO sem LS =>	1,123753997	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,39
						Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,45
								Quant. =>	13,2800000	Preço Total =>	85,65

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		17,67	17,67		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000		31,20	7,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000		23,52	1,78		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		38,57	8,81		
						MO sem LS =>	2,755313147	LS =>	3,1	MO com LS =>	5,86
						Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,64
								Quant. =>	13,2800000	Preço Total =>	287,37

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		4,25	4,25		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000		31,20	2,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000		23,52	0,52		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000		10,00	1,66		
						MO sem LS =>	0,808726726	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72

Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 5,2

Quant. => 265,5000000 Preço Total => 1.380,60

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,57	8,81	
						MO sem LS =>	1,979499718	LS => 2,23	MO com LS => 4,21
						Valor do BDI =>	3,4	Valor com BDI =>	18,56
						Quant. =>	265,5000000	Preço Total =>	4.927,68

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,00	24,00	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08	
						MO sem LS =>	3,507617077	LS => 3,95	MO com LS => 7,46
						Valor do BDI =>	5,39	Valor com BDI =>	29,39
						Quant. =>	112,0000000	Preço Total =>	3.291,68

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,18	16,18	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	31,20	4,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	23,52	1,20	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,20	10,18	
						MO sem LS =>	1,866654128	LS => 2,1	MO com LS => 3,97
						Valor do BDI =>	3,63	Valor com BDI =>	19,81
						Quant. =>	19,7000000	Preço Total =>	390,25

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,84	4,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	31,20	2,58

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,52	0,82			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	25,87	1,11			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,46	0,33			
						MO sem LS =>	1,057927403	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25
						Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,92
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	71,04		

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	52,33	52,33			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	31,20	29,95			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	8,46	1,94			
						MO sem LS =>	12,23434267	LS =>	13,79	MO com LS =>	26,02
						Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	64,08
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	320,40		

13	ACESSIBILIDADE							2.656,99			
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	139,57	139,57			
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	17,99	12,05			
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	75,90	75,90			
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	19,78	30,48			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	13,72	21,14			
						MO sem LS =>	24,2712056	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
						Valor do BDI =>	31,36			Valor com BDI =>	170,93
						Quant. =>	3,2200000	Preço Total =>	550,39		

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	151,53	151,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,72	4,46
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82

Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,56	6,24			
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,38			
						MO sem LS =>	11,9804401	LS =>	13,5	MO com LS =>	25,48
						Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	185,57
								Quant. =>	9,8000000	Preço Total =>	1.818,58

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,00	24,00			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,87	11,04			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08			
						MO sem LS =>	3,507617077	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
						Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,39
								Quant. =>	9,8000000	Preço Total =>	288,02

14	PAISAGISMO E JARDINAGEM							11.240,78			
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	78,71	78,71			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0150000	93,04	1,39			
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0080000	595,23	4,76			
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1000000	152,67	15,26			
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,4000000	104,35	41,74			
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3500000	7,24	2,53			
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,3500000	37,25	13,03			
						MO sem LS =>	15,78897875	LS =>	17,79	MO com LS =>	33,58

Valor do BDI 17,68 Valor com BDI => 96,39
=>

Quant. => 22,8500000 Preço Total => 2.202,51

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	21,25	21,25			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86			
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89			
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	18,64	1,58			
Insumo	00004783/SIN 00006111/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82			
						MO sem LS =>	7,4854241	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,92
						Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	26,02
						Quant. =>	10,0500000	Preço Total =>	261,50		

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	107,18	107,18			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,72	5,95			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,84			
						MO sem LS =>	10,2689487	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,84
						Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	131,26
						Quant. =>	3,8600000	Preço Total =>	506,66		

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO n° 02, SOBRE MANTA BIDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.906,36	4.906,36			
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,42	73,26			
Composição Auxiliar	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	10,0000000	10,08	100,80			
Insumo	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	60,0000000	38,90	2.334,00			
Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	12,0000000	25,00	300,00			
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarp - 1,20m de altura	Material	UN	12,0000000	49,90	598,80			
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	5,0000000	299,90	1.499,50			
						MO sem LS =>	24,2712056	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
						Valor do BDI =>	1102,45			Valor com BDI =>	6008,81

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 6.008,81

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	25,31	25,31				
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29				
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29				
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11				
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85				
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,57	0,25				
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,20	15,20				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09				
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,49	1,23				
						MO sem LS =>	1,0908407	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32	
						Valor do BDI =>	5,68	Valor com BDI =>				30,99
								Quant. =>	62,3700000	Preço Total =>		1.932,84

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	69,66	69,66				
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,72	1,26				
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,65	1,24				
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,22	0,06				
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	18,21	6,19				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64				
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	56,27	56,27				
						MO sem LS =>	5,0921572	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,83	
						Valor do BDI =>	15,65	Valor com BDI =>				85,31
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		85,31

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1358	ORSE	Mangureira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43
Insumo	1582	ORSE	Mangureira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63		
						MO sem LS =>	1,7914237	LS => 2,02	MO com LS => 3,81	
						Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI => 16,21	
							Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	243,15

15			LIMPEZA DE OBRA						3.714,37	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			4,12	4,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000			23,52	3,29
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000			16,69	0,83
						MO sem LS =>	0,98269701	LS => 1,11	MO com LS =>	2,09
						Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>	5,04
							Quant. =>	432,7000000	Preço Total =>	2.180,80

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000			17,37	17,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000			3,72	3,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000			13,65	13,65
						MO sem LS =>	6,4180929	LS => 7,23	MO com LS =>	13,65
						Valor do BDI =>	3,9		Valor com BDI =>	21,27
							Quant. =>	29,6000000	Preço Total =>	629,59

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000			24,94	24,94
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000			1,85	4,93
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	0,6670000			30,00	20,01
						MO sem LS =>	0,300921572	LS => 0,34	MO com LS =>	0,64
						Valor do BDI =>	5,6		Valor com BDI =>	30,54
							Quant. =>	29,6000000	Preço Total =>	903,98

16			AS BUILT DE OBRA						13.310,25	
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			Valor Unit	Total
Composição	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT."AS BUILT"ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	1,0000000			31,74	31,74
Insumo	099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	0,1420000			196,83	27,94
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	0,1420000			26,82	3,80

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

MO sem LS =>	14,9238292	LS =>	16,82	MO com LS =>	31,74
Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,87
		Quant. =>	342,4300000	Preço Total =>	13.310,25

Total sem BDI	324.960,60
Total do BDI	72.975,41
Total Geral	397.936,01

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-TIMBIRAS-REV01

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.175,22	3,31 %
1.1	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	UN	1	298,44	365,49	365,49	0,09 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	UN	1	119,61	146,48	146,48	0,04 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	UN	3	298,44	365,49	1.096,47	0,28 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	432,7	5,22	6,39	2.764,95	0,69 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	918,52	918,52	0,23 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	391,76	479,78	479,78	0,12 %
1.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	81,6	68,35	83,70	6.829,92	1,72 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	468,37	573,61	573,61	0,14 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					131.031,89	32,93 %
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	3	800,00	979,76	2.939,28	0,74 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	3	945,23	1.157,62	3.472,86	0,87 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	572	3,63	4,44	2.539,68	0,64 %
2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	5.519,54	6.759,78	20.279,34	5,10 %
2.5	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	18.511,27	22.670,75	68.012,25	17,09 %
2.6	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	23,25	28,47	5.466,24	1,37 %
2.7	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	H	420	26,82	32,84	13.792,80	3,47 %

2.8	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	H	420	27,25	33,37	14.015,40	3,52 %
2.9	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	25	6,00	7,34	183,50	0,05 %
2.10	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	30	7,00	8,57	257,10	0,06 %
2.11	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	6	10,00	12,24	73,44	0,02 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					8.758,64	2,20 %
3.2	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	432,7	1,92	2,35	1.016,84	0,26 %
3.8	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m³	78,43	58,46	71,59	5.614,80	1,41 %
3.9	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	313,72	1,85	2,26	709,00	0,18 %
3.11	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	78,43	0,34	0,41	32,15	0,01 %
3.12	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	78,43	14,43	17,67	1.385,85	0,35 %
4			FUNDAÇÕES					29.089,90	7,31 %
4.1			BLOCOS DE CONCRETO					6.669,93	1,68 %
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,8	101,71	124,56	473,32	0,12 %
4.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,5	14,43	17,67	8,83	0,00 %
4.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,5	686,44	840,68	420,34	0,11 %
4.1.4	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	21,12	82,86	101,47	2.143,04	0,54 %
4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,17	924,68	1.132,45	3.589,86	0,90 %
4.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,5	56,41	69,08	34,54	0,01 %
4.2			EMBASAMENTO					22.419,97	5,63 %
4.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,76	219,42	268,72	741,66	0,19 %
4.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,41	14,43	17,67	7,24	0,00 %

4.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,41	686,44	840,68	344,67	0,09 %
4.2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	39,3	152,67	186,97	7.347,92	1,85 %
4.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	39,3	7,24	8,86	348,19	0,09 %
4.2.6	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	39,3	37,25	45,62	1.792,86	0,45 %
4.2.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	19,9	89,37	109,45	2.178,05	0,55 %
4.2.7	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	19,9	184,11	225,47	4.486,85	1,13 %
4.2.8	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	89,52	3,58	4,38	392,09	0,10 %
4.2.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	89,52	2,90	3,55	317,79	0,08 %
4.2.10	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,5	809,75	991,70	4.462,65	1,12 %
5			MURO					51.361,51	12,91 %
5.1			INFRAESTRUTURA					14.013,92	3,52 %
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,81	111,97	137,12	1.893,62	0,48 %
5.1.2	DPEMA- 0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	18	40,90	50,09	901,62	0,23 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,06	14,43	17,67	18,73	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,06	686,44	840,68	891,12	0,22 %
5.1.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,74	152,67	186,97	3.316,84	0,83 %
5.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,99	16,89	20,68	372,03	0,09 %
5.1.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,9	14,28	17,48	1.466,57	0,37 %

5.1.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	21,24	104,88	128,44	2.728,06	0,69 %
5.1.9	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1,17	629,09	770,44	901,41	0,23 %
5.1.10	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	42,48	17,84	21,84	927,76	0,23 %
5.1.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,63	56,41	69,08	596,16	0,15 %
5.2			SUPERESTRUTURA					31.396,47	7,89 %
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	112,67	126,71	155,18	17.484,13	4,39 %
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18	94,18	115,34	2.076,12	0,52 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,65	14,13	17,30	288,04	0,07 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,64	12,28	15,03	1.166,92	0,29 %
5.2.5	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	21,16	104,88	128,44	2.717,79	0,68 %
5.2.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	2,07	629,09	770,44	1.594,81	0,40 %
5.2.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	264,5	7,24	8,86	2.343,47	0,59 %
5.2.8	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	55	52,01	63,69	3.502,95	0,88 %
5.2.9	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	360	0,50	0,61	219,60	0,06 %
5.2.10	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	m³	12	0,18	0,22	2,64	0,00 %
5.3			MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL					5.951,12	1,50 %
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,03	111,97	137,12	552,59	0,14 %
5.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,52	56,41	69,08	174,08	0,04 %

5.3.3	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	5	40,90	50,09	250,45	0,06 %
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,31	14,43	17,67	5,47	0,00 %
5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,31	686,44	840,68	260,61	0,07 %
5.3.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,2	152,67	186,97	972,24	0,24 %
5.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,25	16,89	20,68	108,57	0,03 %
5.3.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,49	14,28	17,48	428,08	0,11 %
5.3.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,2	104,88	128,44	796,32	0,20 %
5.3.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,68	14,13	17,30	11,76	0,00 %
5.3.11	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,16	12,28	15,03	47,49	0,01 %
5.3.12	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,8	94,18	115,34	92,27	0,02 %
5.3.13	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0,4	629,09	770,44	308,17	0,08 %
5.3.14	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,8	126,71	155,18	900,04	0,23 %
5.3.15	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	12,4	17,84	21,84	270,81	0,07 %
5.3.16	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	12,4	7,24	8,86	109,86	0,03 %
5.3.17	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	16,9	32,00	39,19	662,31	0,17 %
6			PISO					27.867,82	7,00 %

6.1			MEIO-FIO E SARJETA					2.873,75	0,72 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,02	93,04	113,94	116,21	0,03 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,51	14,43	17,67	9,01	0,00 %
6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	25,5	51,40	62,94	1.604,97	0,40 %
6.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,51	56,41	69,08	35,23	0,01 %
6.1.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	15,5	42,70	52,29	810,49	0,20 %
6.1.6	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	8	30,40	37,23	297,84	0,07 %
6.2			CALÇADA					15.190,75	3,82 %
6.2.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	5,7	14,43	17,67	100,71	0,03 %
6.2.2	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	99,86	7,38	9,03	901,73	0,23 %
6.2.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	99,86	2,90	3,55	354,50	0,09 %
6.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	30	9,41	11,52	345,60	0,09 %
6.2.5	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	575,48	1,04	1,27	730,85	0,18 %
6.2.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	111,35	93,55	114,57	12.757,36	3,21 %
6.3			PAVIMENTAÇÃO					9.323,78	2,34 %
6.3.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	11,12	14,43	17,67	196,49	0,05 %
6.3.2	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	211,04	7,38	9,03	1.905,69	0,48 %
6.3.3	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	87,06	15,84	19,39	1.688,09	0,42 %
6.3.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	60,16	75,11	91,98	5.533,51	1,39 %
6.4			BASE RESERVATÓRIO INFERIOR					479,54	0,12 %

6.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,4	14,43	17,67	7,06	0,00 %
6.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	4	2,90	3,55	14,20	0,00 %
6.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	93,55	114,57	458,28	0,12 %
7			COBERTURA					6.790,01	1,71 %
7.1	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - CALHAS	m²	18	28,20	34,53	621,54	0,16 %
7.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,49	25,83	31,63	236,90	0,06 %
7.3	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	7,35	601,58	736,75	5.415,11	1,36 %
7.4	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	5,6	68,72	84,16	471,29	0,12 %
7.5	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	2,26	16,33	19,99	45,17	0,01 %
8			ESQUADRIAS METÁLICAS					23.672,59	5,95 %
8.1	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	4,37	458,36	561,35	2.453,09	0,62 %
8.2	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	27,3	471,56	577,51	15.766,02	3,96 %
8.3	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.175,67	2.664,54	5.329,08	1,34 %
8.4	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	25,40	31,10	124,40	0,03 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA					29.635,63	7,45 %
9.1			PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA					10.278,41	2,58 %
9.1.1	DPEMA-0011	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 63A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.656,60	2.028,83	2.028,83	0,51 %

9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,5	93,04	113,94	170,91	0,04 %
9.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,9	56,41	69,08	62,17	0,02 %
9.1.4	83421	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	19,19	23,50	4.700,00	1,18 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	40	15,85	19,41	776,40	0,20 %
9.1.6	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	40	19,84	24,29	971,60	0,24 %
9.1.7	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	3	22,36	27,38	82,14	0,02 %
9.1.8	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	5	8,21	10,05	50,25	0,01 %
9.1.9	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	5	11,37	13,92	69,60	0,02 %
9.1.10	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2	12,12	14,84	29,68	0,01 %
9.1.11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	5,66	6,93	20,79	0,01 %
9.1.12	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	3	6,81	8,34	25,02	0,01 %
9.1.13	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	3	5,90	7,22	21,66	0,01 %
9.1.14	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	62	4,93	6,03	373,86	0,09 %
9.1.15	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	243,74	298,50	895,50	0,23 %
9.2			ABRIGO DE QUADRO GERAL					3.706,00	0,93 %
9.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.925,07	2.357,63	2.357,63	0,59 %
9.2.2	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	1.080,77	1.323,61	1.323,61	0,33 %
9.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,01 %
9.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					8.153,58	2,05 %
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,98	93,04	113,94	567,42	0,14 %
9.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,98	56,41	69,08	344,01	0,09 %

9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	57,01	69,82	418,92	0,11 %
9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,54	30,86	37,79	20,40	0,01 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	32	106,95	130,98	4.191,36	1,05 %
9.3.6	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	41,33	50,61	303,66	0,08 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	6,23	7,62	45,72	0,01 %
9.3.8	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6	2,38	2,91	17,46	0,00 %
9.3.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6	8,56	10,48	62,88	0,02 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	361,29	442,47	442,47	0,11 %
9.3.11	DPEMA-0049	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO CARTUCHO, PARA CABO COBRE NU 50MM2	UN	6	236,70	289,88	1.739,28	0,44 %
9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA					3.951,00	0,99 %
9.4.1			ARANDELAS					3.114,20	0,78 %
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	53,2	6,51	7,97	424,00	0,11 %
9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	53,2	4,88	5,97	317,60	0,08 %
9.4.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,2	10,11	12,38	658,61	0,17 %
9.4.1.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	34,59	42,36	338,88	0,09 %
9.4.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124	4,17	5,10	632,40	0,16 %
9.4.1.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	35,14	43,03	43,03	0,01 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	71,42	87,46	699,68	0,18 %
9.4.2			REFLETORES DO JARDIM					836,80	0,21 %
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	10	6,51	7,97	79,70	0,02 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	10	4,88	5,97	59,70	0,02 %

9.4.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	10,11	12,38	185,70	0,05 %
9.4.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,22	16,19	32,38	0,01 %
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	12	9,81	12,01	144,12	0,04 %
9.4.2.6	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	4	36,22	44,35	177,40	0,04 %
9.4.2.7	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	UN	4	32,22	39,45	157,80	0,04 %
9.5			ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA					2.437,94	0,61 %
9.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	584,47	715,80	715,80	0,18 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	6,51	7,97	15,94	0,00 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	4,88	5,97	11,94	0,00 %
9.5.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10,11	12,38	24,76	0,01 %
9.5.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	13,22	16,19	16,19	0,00 %
9.5.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,59	42,36	42,36	0,01 %
9.5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	4,17	5,10	127,50	0,03 %
9.5.8	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2	6,21	7,60	15,20	0,00 %
9.5.9	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.198,87	1.468,25	1.468,25	0,37 %
9.6			ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR					1.108,70	0,28 %
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	0,5	93,04	113,94	56,97	0,01 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	0,5	27,57	33,76	16,88	0,00 %

9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	25,5	12,47	15,27	389,38	0,10 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	10	14,00	17,14	171,40	0,04 %
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6	2,05	2,51	15,06	0,00 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	25,5	9,81	12,01	306,25	0,08 %
9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,01 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50,25	61,54	61,54	0,02 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	58,20	71,27	71,27	0,02 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					19.755,60	4,96 %
10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA					498,24	0,13 %
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,5	93,04	113,94	56,97	0,01 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25	11,05	13,53	338,25	0,09 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,5	27,57	33,76	16,88	0,00 %
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,33	8,97	17,94	0,00 %
10.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	5,48	6,71	20,13	0,01 %
10.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,18	12,46	12,46	0,00 %
10.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,08	35,61	35,61	0,01 %
10.2			RESERVATÓRIO INFERIOR					1.912,28	0,48 %
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.219,70	1.493,76	1.493,76	0,38 %
10.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,75	24,18	48,36	0,01 %
10.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	26,33	32,24	32,24	0,01 %

10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	3,6	6,78	8,30	29,88	0,01 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	82,17	100,63	100,63	0,03 %
10.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,00	14,69	14,69	0,00 %
10.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,71	10,66	31,98	0,01 %
10.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.2.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	53,84	65,93	65,93	0,02 %
10.3			RESERVATÓRIO SUPERIOR					904,67	0,23 %
10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,05	93,04	113,94	119,63	0,03 %
10.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1	56,41	69,08	69,08	0,02 %
10.3.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26	12,70	15,55	404,30	0,10 %
10.3.4	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,00	22,04	66,12	0,02 %
10.3.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,71	10,66	106,60	0,03 %
10.3.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,91	43,97	43,97	0,01 %
10.3.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,43	6,65	19,95	0,01 %
10.3.8	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	19,75	24,18	24,18	0,01 %
10.3.9	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,52	50,84	50,84	0,01 %
10.4			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.842,95	1,47 %

10.4.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	1	570,64	698,86	698,86	0,18 %
10.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,87	93,04	113,94	896,70	0,23 %
10.4.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	34	37,28	45,65	1.552,10	0,39 %
10.4.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31	26,75	32,76	1.015,56	0,26 %
10.4.5	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	41,18	50,43	100,86	0,03 %
10.4.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	26,95	33,00	99,00	0,02 %
10.4.7	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,92	51,33	51,33	0,01 %
10.4.8	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	18,19	22,27	89,08	0,02 %
10.4.9	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	426,25	522,02	522,02	0,13 %
10.4.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,95	18,30	18,30	0,00 %
10.4.15	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,5	56,41	69,08	518,10	0,13 %
10.4.16	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	57,37	70,26	281,04	0,07 %
10.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					9.907,55	2,49 %
10.5.1	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	UN	1	2.688,33	3.292,39	3.292,39	0,83 %

10.5.4	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	UN	1	1.954,52	2.393,70	2.393,70	0,60 %
10.5.5	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	1	3.446,94	4.221,46	4.221,46	1,06 %
10.6			VENTILAÇÃO DE ESGOTO					689,91	0,17 %
10.6.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	25,1	12,33	15,10	379,01	0,10 %
10.6.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	9,55	11,69	58,45	0,01 %
10.6.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	9,80	12,00	60,00	0,02 %
10.6.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	15	10,48	12,83	192,45	0,05 %
11			DRENAGEM					15.120,14	3,80 %
11.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS					13.652,02	3,43 %
11.1.1	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	56,19	79,82	97,75	5.492,57	1,38 %
11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,69	93,04	113,94	192,55	0,05 %
11.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,28	47,02	57,58	1.570,78	0,39 %
11.1.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	34,76	42,57	212,85	0,05 %
11.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,99	56,41	69,08	690,10	0,17 %
11.1.7	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	25,3	61,97	75,89	1.920,01	0,48 %
11.1.8	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	203,23	248,89	248,89	0,06 %

11.1.9	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	267,42	327,50	327,50	0,08 %
11.1.12	DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M	25,3	92,51	113,29	2.866,23	0,72 %
11.1.13	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	43,19	52,89	105,78	0,03 %
11.1.14	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	20,22	24,76	24,76	0,01 %
11.2			DRENAGEM DE AR CONDICIONADO					1.468,12	0,37 %
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	28	17,71	21,68	607,04	0,15 %
11.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	15	7,34	8,98	134,70	0,03 %
11.2.3	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	10,16	12,44	24,88	0,01 %
11.2.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	8	6,96	8,52	68,16	0,02 %
11.2.5	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	26,54	32,50	325,00	0,08 %
11.2.6	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	17,44	21,35	192,15	0,05 %
11.2.9	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1	41,38	50,67	50,67	0,01 %
11.2.10	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	20,22	24,76	24,76	0,01 %
11.2.11	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,17	14,90	14,90	0,00 %
11.2.12	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,56	12,93	25,86	0,01 %
12			PINTURA					10.754,67	2,70 %
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	13,28	5,27	6,45	85,65	0,02 %

12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	13,28	17,67	21,64	287,37	0,07 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	265,5	4,25	5,20	1.380,60	0,35 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	265,5	15,16	18,56	4.927,68	1,24 %
12.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	112	24,00	29,39	3.291,68	0,83 %
12.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	19,7	16,18	19,81	390,25	0,10 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	12	4,84	5,92	71,04	0,02 %
12.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5	52,33	64,08	320,40	0,08 %
13			ACESSIBILIDADE					2.656,99	0,67 %
13.1	171854	SBC	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	3,22	139,57	170,93	550,39	0,14 %
13.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	9,8	151,53	185,57	1.818,58	0,46 %
13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	9,8	24,00	29,39	288,02	0,07 %
14			PAISAGISMO E JARDINAGEM					11.240,78	2,82 %
14.1	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	M	22,85	78,71	96,39	2.202,51	0,55 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	10,05	21,25	26,02	261,50	0,07 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	3,86	107,18	131,26	506,66	0,13 %
14.4	DPEMA-0037	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO n° 02, SOBRE MANTA BIDIM	UN	1	4.906,36	6.008,81	6.008,81	1,51 %
14.6	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	62,37	25,31	30,99	1.932,84	0,49 %
14.7	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	69,66	85,31	85,31	0,02 %
14.8	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	15	13,24	16,21	243,15	0,06 %
15			LIMPEZA DE OBRA					3.714,37	0,93 %

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	432,7	4,12	5,04	2.180,80	0,55 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m ³	29,6	17,37	21,27	629,59	0,16 %
15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m ³	29,6	24,94	30,54	903,98	0,23 %
16			AS BUILT DE OBRA					13.310,25	3,34 %
16.1	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT. ""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	m ²	342,43	31,74	38,87	13.310,25	3,34 %

Total sem BDI 324.960,60
Total do BDI 72.975,41
Total Geral 397.936,01

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de obra de engenharia, nos municípios de Araíoses/MA, Bacuri/MA, Bequimão/MA, Matões/MA, Riachão/MA, São Domingos do Azeitão/MA e Timbiras/MA.	DATA : 01/07/2024		BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	Novos Núcleos Regionais de Atendimento.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Araíoses/MA, Bacuri/MA, Bequimão/MA, Matões/MA, Riachão/MA, São Domingos do Azeitão/MA e Timbiras/MA.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
CLIENTE:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,43%	18,88%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
	TOTAL	9,22%	6,96%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
	TOTAL	18,23%	7,26%

A + B + C + D = 112,68% 69,90%



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS DE ARAIOSES/MA, BACURI/MA, BEQUIMÃO/MA, MATÕES/MA, RIACHÃO/MA, SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO/MA E TIMBIRAS/MA

LOCAL: ARAIOSES/MA, BACURI/MA, BEQUIMÃO/MA, MATÕES/MA, RIACHÃO/MA, SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO/MA E TIMBIRAS/MA

ANEXO II - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL	OBSERVAÇÃO
1	Bonificação / Lucro – LUC	6,16%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3,00%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
3	Seguros, Riscos e Garantias – ADM	1,77%	
3.1	Seguros	0,50%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
3.2	Riscos	0,97%	Faixa máxima de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
3.3	Garantias	0,30%	Faixa mediana de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
4	Despesas Financeiras – DFI	0,59%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acórdão 2.369/2011
5	Impostos – IMP	8,65%	
5.1	COFINS	3,00%	Tabelado Tributo Federal
5.2	PIS	0,65%	Tabelado Tributo Federal
5.3	ISSQN*	5,00%	Tabelado Tributo Municipal
5.4	CPRB	0,00%	Tabelado Tributo Federal (Desoneração)
BDI		22,47%	

Fórmula do BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{1}{1 - \sum(IMP)} \right) (1 + \sum(ADM)) (1 + DIF) (1 + LUC) \right] - 1$$

Onde:

IMP = Impostos incidentes sobre o faturamento

ADM = Despesas operacionais e administrativas

LUC = Lucro bruto

* Considerando 50% de serviço(mão-de-obra) aplicado sobre maior alíquota padrão dos municípios do Maranhão (5%)

Eng^o. Luiz Roberto da Costa Gomes

CREA: 1117423280/D-MA

Supervisor de Obras e Reformas

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
1	ECONÚCLEO REGIONAL ARAIOSES - MA	0%	Seg 19/08/24	Qui 16/01/25	
2	DESCARREGAMENTO MODULAR	0%	Qua 16/10/24	Sáb 19/10/24	
3	Descarregamento modular	0%	Qua 16/10/24	Sáb 19/10/24	18
4	OBRA CIVIL_150 DIAS	0%	Seg 19/08/24	Qui 16/01/25	
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	0%	Seg 19/08/24	Sex 30/08/24	
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	Seg 19/08/24	Qua 21/08/24	
7	Impressão de placa de obra	0%	Qua 21/08/24	Sex 23/08/24	6
8	Ligação de água provisória	0%	Sex 23/08/24	Seg 26/08/24	7
9	Ligação de energia provisória	0%	Seg 26/08/24	Sex 30/08/24	8
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0%	Sex 30/08/24	Qui 05/09/24	
11	Mobilização de canteiro	0%	Sex 30/08/24	Dom 01/09/24	5
12	Mobilização de almoxarifado	0%	Dom 01/09/24	Ter 03/09/24	11
13	Mobilização de mão de obra	0%	Ter 03/09/24	Qui 05/09/24	12
14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0%	Sex 06/09/24	Qua 11/09/24	
15	Remoção de vegetação	0%	Sex 06/09/24	Dom 08/09/24	10
16	Limpeza de terreno	0%	Dom 08/09/24	Seg 09/09/24	15
17	Gabarito de obra	0%	Seg 09/09/24	Qua 11/09/24	16
18	FUNDAÇÕES	0%	Qua 11/09/24	Qua 16/10/24	
19	BLOCOS	0%	Qua 11/09/24	Qua 16/10/24	
20	Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento	0%	Qua 11/09/24	Ter 17/09/24	14
21	Compactação manual	0%	Ter 17/09/24	Sex 20/09/24	20
22	Lastro de concreto em blocos	0%	Sex 20/09/24	Dom 22/09/24	21
23	Fabricação e montagem de formas para sapata	0%	Dom 22/09/24	Qua 25/09/24	22
24	Concretagem de blocos	0%	Qua 25/09/24	Sex 27/09/24	23
25	Desforma de blocos de concreto	0%	Dom 29/09/24	Sex 04/10/24	24TI+1 dia
26	Impermeabilização de blocos	0%	Dom 22/09/24	Qua 25/09/24	22
27	Espalhamento de aterro entre blocos	0%	Qua 25/09/24	Sex 27/09/24	26
28	Compactação de aterro entre blocos	0%	Sex 27/09/24	Sáb 28/09/24	27
29	Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)	0%	Sáb 28/09/24	Seg 14/10/24	28
30	Fornecimento e instalação de manta neoprene	0%	Seg 14/10/24	Qua 16/10/24	29
31	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	0%	Ter 17/09/24	Ter 01/10/24	

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
32	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico	0%	Ter 17/09/24	Dom 22/09/24	20
33	Chapisco e reboco de alvenaria de embasamento	0%	Dom 22/09/24	Qui 26/09/24	32
34	Impermeabilização de fundação	0%	Qui 26/09/24	Sáb 28/09/24	33
35	Reaterro manual de alvenaria de embasamento	0%	Dom 29/09/24	Ter 01/10/24	34TI+1 dia
36	PAINÉIS E VEDAÇÕES	0%	Sáb 28/09/24	Seg 18/11/24	
37	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	Sáb 28/09/24	Sex 04/10/24	28
38	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	Sex 04/10/24	Qui 10/10/24	37
39	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	Qui 10/10/24	Seg 14/10/24	38
40	Impermeabilização de baldrame	0%	Ter 15/10/24	Qua 16/10/24	39TI+1 dia
41	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	Ter 15/10/24	Sex 01/11/24	39TI+1 dia
42	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	Qui 17/10/24	Dom 20/10/24	40TI+1 dia
43	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	Sex 01/11/24	Seg 04/11/24	41
44	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	Seg 04/11/24	Sáb 09/11/24	43
45	Reboco de mureta frontal	0%	Sáb 09/11/24	Seg 11/11/24	44
46	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	Sáb 09/11/24	Seg 11/11/24	44
47	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	Ter 12/11/24	Seg 18/11/24	46TI+1 dia
48	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	Qui 14/11/24	Sáb 16/11/24	45TI+3 dias
49	PAVIMENTAÇÃO	0%	Seg 04/11/24	Ter 07/01/25	
50	CALÇADA	0%	Seg 04/11/24	Qua 13/11/24	
51	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	Seg 04/11/24	Qui 07/11/24	43
52	Aterro e compactação de calçada	0%	Sex 08/11/24	Seg 11/11/24	51
53	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Seg 11/11/24	Qua 13/11/24	52
54	RAMPA	0%	Ter 17/12/24	Dom 22/12/24	
55	Alvenaria para rampa de acesso	0%	Ter 17/12/24	Sex 20/12/24	104;53
56	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	Sex 20/12/24	Sáb 21/12/24	55
57	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Sáb 21/12/24	Dom 22/12/24	56
58	GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)	0%	Ter 31/12/24	Ter 07/01/25	
59	Regularização da área	0%	Ter 31/12/24	Qui 02/01/25	84TI+1 dia;104TI+1 dia
60	Compactação manual	0%	Qui 02/01/25	Sáb 04/01/25	59
61	Concretagem lateral	0%	Sáb 04/01/25	Seg 06/01/25	60
62	Espalhamento de brita	0%	Seg 06/01/25	Ter 07/01/25	61

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
63	COBERTURA	0%	Sáb 19/10/24	Dom 20/10/24	
64	A definir	0%	Sáb 19/10/24	Dom 20/10/24	3
65	ESQUADRIAS METÁLICAS	0%	Sáb 02/11/24	Qui 16/01/25	
66	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	Sáb 02/11/24	Ter 05/11/24	43II+1 dia
67	Instalação de gradil e portão frontal	0%	Sáb 09/11/24	Ter 12/11/24	66TI+3 dias
68	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	Seg 06/01/25	Qui 09/01/25	61
69	Instalação de gradil e portão lateral	0%	Sáb 11/01/25	Seg 13/01/25	68TI+2 dias
70	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	Seg 13/01/25	Qui 16/01/25	67;69
71	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA	0%	Seg 04/11/24	Sáb 30/11/24	
72	ELÉTRICA	0%	Sáb 09/11/24	Sáb 30/11/24	
73	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	Seg 18/11/24	Sex 22/11/24	36
74	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	Sex 22/11/24	Sáb 23/11/24	36TI+2 dias;73
75	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	Sáb 23/11/24	Sex 29/11/24	74
76	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	Sex 29/11/24	Sáb 30/11/24	75
77	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	Sáb 09/11/24	Dom 10/11/24	44
78	SPDA	0%	Seg 04/11/24	Ter 19/11/24	
79	Escavação manual	0%	Seg 04/11/24	Sáb 09/11/24	43
80	Passagem de cabo de cobre	0%	Sáb 09/11/24	Dom 10/11/24	79
81	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	Dom 10/11/24	Seg 18/11/24	80
82	Reaterro de vala (spda)	0%	Seg 18/11/24	Ter 19/11/24	81
83	Conexão de aterramento ao módulo	0%	Seg 18/11/24	Ter 19/11/24	81
84	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0%	Sex 01/11/24	Seg 30/12/24	
85	CASA DA BOMBA	0%	Ter 26/11/24	Seg 09/12/24	
86	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Ter 26/11/24	Sex 29/11/24	96
87	Construção de abrigo em alvenaria	0%	Seg 02/12/24	Sex 06/12/24	86TI+3 dias
88	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	Sáb 30/11/24	Dom 01/12/24	86TI+1 dia
89	Pintura (selador e tinta)	0%	Ter 03/12/24	Qui 05/12/24	88TI+2 dias
90	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	Sex 06/12/24	Seg 09/12/24	87
91	RESERVATÓRIO INFERIOR	0%	Ter 17/12/24	Ter 24/12/24	
92	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Ter 17/12/24	Sáb 21/12/24	96;104

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
93	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	Sáb 21/12/24	Ter 24/12/24	92
94	RESERVATÓRIO SUPERIOR	0%	Ter 24/12/24	Seg 30/12/24	
95	Fornecimento e instalações hidráulicas (tubulação e conexões)	0%	Ter 24/12/24	Seg 30/12/24	91
96	SANITÁRIO	0%	Sex 01/11/24	Seg 25/11/24	
97	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	Sex 01/11/24	Dom 03/11/24	41
98	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus acessórios	0%	Dom 03/11/24	Sáb 09/11/24	97
99	Construção de caixas de passagem	0%	Sáb 09/11/24	Qua 13/11/24	98
100	Instalações e conexões sanitárias	0%	Dom 10/11/24	Sex 15/11/24	98;99II+1 dia
101	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	Qua 13/11/24	Seg 18/11/24	99
102	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	Qui 21/11/24	Sáb 23/11/24	101TI+3 dias
103	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	Sáb 23/11/24	Seg 25/11/24	100;102
104	DRENAGEM	0%	Ter 26/11/24	Ter 17/12/24	
105	Escavação	0%	Ter 26/11/24	Sáb 30/11/24	96
106	Fornecimento e intalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	Sáb 30/11/24	Ter 03/12/24	105
107	Compactação de base para canaleta	0%	Ter 03/12/24	Qui 05/12/24	106
108	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	Qui 05/12/24	Sáb 07/12/24	107
109	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	Qua 11/12/24	Seg 16/12/24	108TI+3 dias
110	Reaterro e compactação da área	0%	Seg 16/12/24	Ter 17/12/24	109
111	ESTACIONAMENTO	0%	Qua 13/11/24	Sex 22/11/24	
112	Regularização e compactação de área	0%	Qua 13/11/24	Sex 15/11/24	50
113	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	Sex 15/11/24	Seg 18/11/24	112
114	Instalação de piso intertravado	0%	Sex 15/11/24	Qua 20/11/24	112
115	Confecção de sarjeta em concreto	0%	Qua 20/11/24	Sex 22/11/24	113;114
116	Retirada de meio fio existente	0%	Seg 18/11/24	Ter 19/11/24	113
117	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	Ter 19/11/24	Sex 22/11/24	116
118	ACESSIBILIDADE	0%	Seg 30/12/24	Sáb 04/01/25	
119	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	Seg 30/12/24	Ter 31/12/24	50TI+7 dias;54TI+7 dias
120	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	Seg 30/12/24	Sáb 04/01/25	50TI+7 dias;54TI+7 dias

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
121	PAISAGISMO E JARDINAGEM	0%	Qui 02/01/25	Sáb 11/01/25	
122	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	Qui 02/01/25	Ter 07/01/25	104;59
123	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	Ter 07/01/25	Qua 08/01/25	122
124	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	Sex 10/01/25	Sáb 11/01/25	122TI+3 dias
125	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	Qua 08/01/25	Qui 09/01/25	91;123
126	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	Qua 08/01/25	Qui 09/01/25	125II
127	PINTURA DE PISO	0%	Dom 12/01/25	Qua 15/01/25	
128	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	Dom 12/01/25	Seg 13/01/25	135
129	Lateral	0%	Dom 12/01/25	Seg 13/01/25	128II
130	Rampa	0%	Dom 12/01/25	Seg 13/01/25	129II
131	Calçada	0%	Dom 12/01/25	Seg 13/01/25	130II
132	Tampa canaleta	0%	Dom 12/01/25	Seg 13/01/25	131II
133	Estacionamento	0%	Seg 13/01/25	Qua 15/01/25	132
134	LIMPEZA DE OBRA	0%	Sáb 11/01/25	Qui 16/01/25	
135	Retirada de entulho	0%	Sáb 11/01/25	Dom 12/01/25	121;118;111;104;84;71;49;3
136	Limpeza final de obra	0%	Qua 15/01/25	Qui 16/01/25	127

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
1	ECONÚCLEO REGIONAL BACURI - MA	0%	Ter 20/08/24	Seg 18/11/24	
2	DESCARREGAMENTO MODULAR	0%	Ter 01/10/24	Qui 03/10/24	
3	Descarregamento modular	0%	Ter 01/10/24	Qui 03/10/24	19TI+5 dias
4	OBRA CIVIL_90 DIAS	0%	Ter 20/08/24	Seg 18/11/24	
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	
7	Impressão de placa de obra	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	6II
8	Ligação de água provisória	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	7II
9	Ligação de energia provisória	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	8II
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0%	Qui 22/08/24	Ter 27/08/24	
11	Mobilização de canteiro	0%	Qui 22/08/24	Sex 23/08/24	5
12	Mobilização de almoxarifado	0%	Sáb 24/08/24	Dom 25/08/24	11
13	Mobilização de mão de obra	0%	Seg 26/08/24	Ter 27/08/24	12
14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0%	Qua 28/08/24	Sex 06/09/24	
15	Remoção de vegetação	0%	Qua 28/08/24	Sáb 31/08/24	10
16	Limpeza de terreno	0%	Dom 01/09/24	Seg 02/09/24	15
17	Gabarito de obra	0%	Ter 03/09/24	Qua 04/09/24	16
18	Corte/ aterro e regularização de terreno	0%	Qui 05/09/24	Sex 06/09/24	17
19	FUNDAÇÕES	0%	Sáb 07/09/24	Qua 25/09/24	
20	BLOCOS	0%	Sáb 07/09/24	Qua 25/09/24	
21	Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento	0%	Sáb 07/09/24	Seg 09/09/24	14
22	Compactação manual	0%	Ter 10/09/24	Qua 11/09/24	21
23	Lastro de concreto em blocos	0%	Qui 12/09/24	Sex 13/09/24	22
24	Fabricação e montagem de formas para sapata	0%	Sáb 14/09/24	Dom 15/09/24	23
25	Concretagem de blocos	0%	Seg 16/09/24	Ter 17/09/24	24
26	Desforma de blocos de concreto	0%	Qui 19/09/24	Qui 19/09/24	25TI+1 dia
27	Impermeabilização de blocos	0%	Sex 20/09/24	Sáb 21/09/24	26
28	Espalhamento de aterro entre blocos	0%	Dom 22/09/24	Dom 22/09/24	27
29	Compactação de aterro entre blocos	0%	Seg 23/09/24	Seg 23/09/24	28
30	Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)	0%	Ter 24/09/24	Ter 24/09/24	29

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
31	Fornecimento e instalação de manta neoprene	0%	Qua 25/09/24	Qua 25/09/24	30
32	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	0%	Ter 10/09/24	Qui 19/09/24	
33	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico	0%	Ter 10/09/24	Sex 13/09/24	21
34	Chapisco e reboco de alvenaria de embasamento	0%	Sáb 14/09/24	Seg 16/09/24	33
35	Impermeabilização de fundação	0%	Seg 16/09/24	Ter 17/09/24	34
36	Reaterro manual de alvenaria de embasamento	0%	Qua 18/09/24	Qui 19/09/24	35TI+1 dia
37	PAINÉIS E VEDAÇÕES	0%	Sex 20/09/24	Sex 25/10/24	
38	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	Sex 20/09/24	Dom 22/09/24	32
39	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	Seg 23/09/24	Sex 27/09/24	38
40	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	Sáb 28/09/24	Seg 30/09/24	39
41	Impermeabilização de baldrame	0%	Sáb 28/09/24	Dom 29/09/24	39
42	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	Sex 04/10/24	Sáb 12/10/24	39;40;3
43	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	Ter 01/10/24	Qua 02/10/24	41TI+1 dia
44	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	Dom 13/10/24	Qua 16/10/24	42
45	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	Qui 17/10/24	Sáb 19/10/24	44;42;75
46	Reboco de mureta frontal	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	45
47	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	45;42
48	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	Ter 22/10/24	Qua 23/10/24	47
49	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	Qui 24/10/24	Sex 25/10/24	48
50	PAVIMENTAÇÃO	0%	Qui 17/10/24	Qua 30/10/24	
51	CALÇADA	0%	Qui 17/10/24	Ter 22/10/24	
52	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	Qui 17/10/24	Sex 18/10/24	44
53	Aterro e compactação de calçada	0%	Sáb 19/10/24	Dom 20/10/24	52
54	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Seg 21/10/24	Ter 22/10/24	53
55	RAMPA	0%	Qui 24/10/24	Dom 27/10/24	
56	Alvenaria para rampa de acesso	0%	Qui 24/10/24	Sex 25/10/24	54;105
57	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	Sex 25/10/24	Sáb 26/10/24	56
58	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Sáb 26/10/24	Dom 27/10/24	57
59	GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)	0%	Qui 24/10/24	Qua 30/10/24	
60	Regularização da área	0%	Qui 24/10/24	Sáb 26/10/24	105

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
61	Compactação manual	0%	Sáb 26/10/24	Dom 27/10/24	60
62	Concretagem lateral	0%	Dom 27/10/24	Seg 28/10/24	61
63	Espalhamento de brita	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	62TI+1 dia
64	COBERTURA	0%	Sex 04/10/24	Sex 04/10/24	
65	A definir	0%	Sex 04/10/24	Sex 04/10/24	3
66	ESQUADRIAS METÁLICAS	0%	Seg 14/10/24	Qui 31/10/24	
67	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	44II+1 dia
68	Instalação de gradil e portão frontal	0%	Qui 17/10/24	Qui 17/10/24	67TI+2 dias
69	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	Seg 28/10/24	Ter 29/10/24	62
70	Instalação de gradil e portão lateral	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	69
71	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	Qua 30/10/24	Qui 31/10/24	68;70
72	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA	0%	Sáb 05/10/24	Dom 27/10/24	
73	ELÉTRICA	0%	Ter 15/10/24	Dom 27/10/24	
74	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	Sex 25/10/24	Dom 27/10/24	37
75	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	Ter 15/10/24	Ter 15/10/24	42TI+2 dias
76	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	Qua 16/10/24	Qui 17/10/24	75
77	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	Sex 18/10/24	Sex 18/10/24	76
78	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	Ter 22/10/24	Ter 22/10/24	45TI+2 dias
79	SPDA	0%	Sáb 05/10/24	Sáb 12/10/24	
80	Escavação manual	0%	Sáb 05/10/24	Seg 07/10/24	100
81	Passagem de cabo de cobre	0%	Ter 08/10/24	Qua 09/10/24	80
82	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	Qui 10/10/24	Sex 11/10/24	81
83	Reaterro de vala (spda)	0%	Sáb 12/10/24	Sáb 12/10/24	82
84	Conexão de aterramento ao módulo	0%	Sáb 12/10/24	Sáb 12/10/24	83
85	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0%	Sáb 28/09/24	Qua 30/10/24	
86	CASA DA BOMBA	0%	Sáb 12/10/24	Qui 24/10/24	
87	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Sáb 12/10/24	Dom 13/10/24	97
88	Construção de abrigo em alvenaria	0%	Qui 17/10/24	Sex 18/10/24	87TI+3 dias
89	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	88TI+1 dia

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
90	Pintura (selador e tinta)	0%	Qui 24/10/24	Qui 24/10/24	89TI+2 dias
91	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	Sáb 19/10/24	Seg 21/10/24	88
92	RESERVATÓRIO INFERIOR	0%	Qui 24/10/24	Qua 30/10/24	
93	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Qui 24/10/24	Sáb 26/10/24	97;105
94	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	Sáb 26/10/24	Qua 30/10/24	93
95	RESERVATÓRIO SUPERIOR	0%	Qui 03/10/24	Sáb 05/10/24	
96	Fornecimento e instalações hidráulicas (tubulação e conexões)	0%	Qui 03/10/24	Sáb 05/10/24	99
97	SANITÁRIO	0%	Sáb 28/09/24	Sex 11/10/24	
98	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	Sáb 28/09/24	Dom 29/09/24	39
99	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus acessórios	0%	Seg 30/09/24	Qua 02/10/24	98
100	Construção de caixas de passagem	0%	Qui 03/10/24	Sex 04/10/24	99
101	Instalações e conexões sanitárias	0%	Sáb 05/10/24	Seg 07/10/24	100;96II
102	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	Ter 08/10/24	Qua 09/10/24	101
103	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	Qui 10/10/24	Qui 10/10/24	102
104	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	Sex 11/10/24	Sex 11/10/24	103
105	DRENAGEM	0%	Sáb 12/10/24	Qui 24/10/24	
106	Escavação	0%	Sáb 12/10/24	Dom 13/10/24	97
107	Fornecimento e instalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	106
108	Compactação de base para canaleta	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	106
109	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	Ter 15/10/24	Ter 15/10/24	108
110	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	Sáb 19/10/24	Ter 22/10/24	109TI+3 dias
111	Reaterro e compactação da área	0%	Ter 22/10/24	Qui 24/10/24	110
112	ESTACIONAMENTO	0%	Dom 27/10/24	Ter 05/11/24	
113	Regularização e compactação de área	0%	Dom 27/10/24	Ter 29/10/24	51;55;37
114	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	Ter 29/10/24	Qui 31/10/24	113
115	Instalação de piso intertravado	0%	Qui 31/10/24	Dom 03/11/24	114
116	Confecção de sarjeta em concreto	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24	115
117	Retirada de meio fio existente	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	113

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
118	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	Qua 30/10/24	Sex 01/11/24	117
119	ACESSIBILIDADE	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24	
120	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	Dom 03/11/24	Seg 04/11/24	51TI+7 dias;55TI+7 dias
121	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24	51TI+7 dias;55TI+7 dias
122	PAISAGISMO E JARDINAGEM	0%	Sáb 26/10/24	Sáb 02/11/24	
123	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	Sáb 26/10/24	Ter 29/10/24	60;105
124	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	Qua 30/10/24	Qui 31/10/24	48TI+1 dia;49TI+1 dia;123
125	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpus, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	Sex 01/11/24	Sáb 02/11/24	123TI+3 dias;124
126	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	Qui 31/10/24	Qui 31/10/24	124
127	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	Qui 31/10/24	Qui 31/10/24	126II
128	PINTURA DE PISO	0%	Qui 07/11/24	Sex 15/11/24	
129	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	Qui 07/11/24	Sex 08/11/24	136
130	Lateral	0%	Sex 08/11/24	Sáb 09/11/24	129
131	Rampa	0%	Sáb 09/11/24	Seg 11/11/24	130
132	Calçada	0%	Seg 11/11/24	Qua 13/11/24	131
133	Tampa canaletas	0%	Qua 13/11/24	Sex 15/11/24	132
134	Estacionamento	0%	Qua 13/11/24	Sex 15/11/24	132
135	LIMPEZA DE OBRA	0%	Ter 05/11/24	Seg 18/11/24	
136	Retirada de entulho	0%	Ter 05/11/24	Qui 07/11/24	122;119;112;105;85;72;66
137	Limpeza final de obra	0%	Sáb 16/11/24	Seg 18/11/24	128TI+1 dia

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
1	ECONÚCLEO REGIONAL BEQUIMÃO - MA	0%	Seg 19/08/24	Ter 17/12/24	
2	DESCARREGAMENTO MODULAR	0%	Qui 03/10/24	Sex 04/10/24	
3	Descarregamento modular	0%	Qui 03/10/24	Sex 04/10/24	18
4	OBRA CIVIL_120 DIAS	0%	Seg 19/08/24	Ter 17/12/24	
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	0%	Seg 19/08/24	Qua 21/08/24	
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	Seg 19/08/24	Qua 21/08/24	
7	Impressão de placa de obra	0%	Seg 19/08/24	Ter 20/08/24	6II
8	Ligação de água provisória	0%	Seg 19/08/24	Ter 20/08/24	7II
9	Ligação de energia provisória	0%	Seg 19/08/24	Ter 20/08/24	8II
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0%	Qua 21/08/24	Qui 22/08/24	
11	Mobilização de canteiro	0%	Qua 21/08/24	Qui 22/08/24	5
12	Mobilização de almoxarifado	0%	Qua 21/08/24	Qui 22/08/24	11II
13	Mobilização de mão de obra	0%	Qua 21/08/24	Qui 22/08/24	12II
14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0%	Qui 22/08/24	Qua 28/08/24	
15	Remoção de vegetação	0%	Qui 22/08/24	Dom 25/08/24	10
16	Limpeza de terreno	0%	Dom 25/08/24	Seg 26/08/24	15
17	Gabarito de obra	0%	Seg 26/08/24	Qua 28/08/24	16
18	FUNDAÇÕES	0%	Qua 28/08/24	Qui 03/10/24	
19	RADIER	0%	Qua 28/08/24	Qui 03/10/24	
20	Corte/Aterro para regularização de solo	0%	Qua 28/08/24	Sáb 31/08/24	14
21	Compactação de solo	0%	Sáb 31/08/24	Qua 04/09/24	20
22	Colchão de brita	0%	Qua 04/09/24	Sex 06/09/24	21
23	Passagem de tubulação subterrânea	0%	Sex 06/09/24	Dom 08/09/24	22
24	Fabricação e montagem de formas para radier	0%	Dom 08/09/24	Qua 11/09/24	23
25	Confecção de armadura	0%	Dom 08/09/24	Sáb 14/09/24	23
26	Intalação de lona	0%	Sex 06/09/24	Sáb 07/09/24	22
27	Colocação de ferragem e espaçadores	0%	Sáb 14/09/24	Dom 15/09/24	25;26
28	Concretagem de radier	0%	Dom 15/09/24	Seg 16/09/24	27
29	Hidratação e cura do concreto	0%	Seg 16/09/24	Qua 02/10/24	28
30	Desforma total	0%	Qua 02/10/24	Qui 03/10/24	29
31	PAINÉIS E VEDAÇÕES	0%	Seg 16/09/24	Seg 21/10/24	

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
32	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	Seg 16/09/24	Sex 20/09/24	28
33	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	Sex 20/09/24	Qua 25/09/24	32
34	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	Qua 25/09/24	Dom 29/09/24	33
35	Impermeabilização de baldrame	0%	Seg 30/09/24	Ter 01/10/24	34TI+1 dia
36	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	Seg 30/09/24	Sex 11/10/24	34TI+1 dia
37	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	Qua 02/10/24	Sex 04/10/24	35TI+1 dia
38	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	Sex 11/10/24	Dom 13/10/24	36
39	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	Dom 13/10/24	Seg 14/10/24	38
40	Reboco de mureta frontal	0%	Seg 14/10/24	Ter 15/10/24	39
41	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	Seg 14/10/24	Qui 17/10/24	39
42	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	Sex 18/10/24	Seg 21/10/24	41TI+1 dia
43	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	Sáb 19/10/24	Seg 21/10/24	40TI+3 dias
44	PAVIMENTAÇÃO	0%	Dom 13/10/24	Ter 10/12/24	
45	CALÇADA	0%	Dom 13/10/24	Sex 18/10/24	
46	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	Dom 13/10/24	Ter 15/10/24	38
47	Aterro e compactação de calçada	0%	Ter 15/10/24	Qui 17/10/24	46
48	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Qui 17/10/24	Sex 18/10/24	47
49	RAMPA	0%	Sáb 23/11/24	Qua 27/11/24	
50	Alvenaria para rampa de acesso	0%	Sáb 23/11/24	Dom 24/11/24	99;48
51	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	Dom 24/11/24	Seg 25/11/24	50
52	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Ter 26/11/24	Qua 27/11/24	51
53	GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)	0%	Qui 05/12/24	Ter 10/12/24	
54	Regularização da área	0%	Qui 05/12/24	Sex 06/12/24	79TI+1 dia;99TI+1 dia
55	Compactação manual	0%	Sex 06/12/24	Dom 08/12/24	54
56	Concretagem lateral	0%	Dom 08/12/24	Seg 09/12/24	55
57	Espalhamento de brita	0%	Seg 09/12/24	Ter 10/12/24	56
58	COBERTURA	0%	Sex 04/10/24	Sáb 05/10/24	
59	A definir	0%	Sex 04/10/24	Sáb 05/10/24	3
60	ESQUADRIAS METÁLICAS	0%	Sáb 12/10/24	Ter 17/12/24	
61	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	Sáb 12/10/24	Seg 14/10/24	38II+1 dia
62	Instalação de gradil e portão frontal	0%	Sex 18/10/24	Dom 20/10/24	61TI+3 dias

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
63	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	Seg 09/12/24	Ter 10/12/24	56
64	Instalação de gradil e portão lateral	0%	Qui 12/12/24	Dom 15/12/24	63TI+2 dias
65	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	Dom 15/12/24	Ter 17/12/24	62;64
66	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA	0%	Dom 13/10/24	Qui 31/10/24	
67	ELÉTRICA	0%	Seg 14/10/24	Qui 31/10/24	
68	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	Seg 21/10/24	Sáb 26/10/24	31
69	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	Sáb 26/10/24	Dom 27/10/24	31TI+2 dias;68
70	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	Dom 27/10/24	Qua 30/10/24	69
71	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	Qua 30/10/24	Qui 31/10/24	70
72	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	Seg 14/10/24	Ter 15/10/24	39
73	SPDA	0%	Dom 13/10/24	Qua 23/10/24	
74	Escavação manual	0%	Dom 13/10/24	Ter 15/10/24	38
75	Passagem de cabo de cobre	0%	Ter 15/10/24	Qui 17/10/24	74
76	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	Qui 17/10/24	Ter 22/10/24	75
77	Reaterro de vala (spda)	0%	Ter 22/10/24	Qua 23/10/24	76
78	Conexão de aterramento ao módulo	0%	Ter 22/10/24	Qua 23/10/24	76
79	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0%	Sex 11/10/24	Ter 03/12/24	
80	CASA DA BOMBA	0%	Ter 05/11/24	Sex 15/11/24	
81	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Ter 05/11/24	Qua 06/11/24	91
82	Construção de abrigo em alvenaria	0%	Sáb 09/11/24	Seg 11/11/24	81TI+3 dias
83	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	Qui 07/11/24	Sex 08/11/24	81TI+1 dia
84	Pintura (selador e tinta)	0%	Dom 10/11/24	Seg 11/11/24	83TI+2 dias
85	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	Seg 11/11/24	Sex 15/11/24	82
86	RESERVATÓRIO INFERIOR	0%	Sáb 23/11/24	Qui 28/11/24	
87	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Sáb 23/11/24	Dom 24/11/24	91;99
88	Fornecimento e instalação de caixa d'água e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	Dom 24/11/24	Qui 28/11/24	87
89	RESERVATÓRIO SUPERIOR	0%	Qui 28/11/24	Ter 03/12/24	
90	Fornecimento e instalações hidráulicas (tubulação e conexões)	0%	Qui 28/11/24	Ter 03/12/24	86
91	SANITÁRIO	0%	Sex 11/10/24	Ter 05/11/24	

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
92	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	Sex 11/10/24	Dom 13/10/24	36
93	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus acessórios	0%	Dom 13/10/24	Sáb 19/10/24	92
94	Construção de caixas de passagem	0%	Sáb 19/10/24	Qua 23/10/24	93
95	Instalações e conexões sanitárias	0%	Dom 20/10/24	Sáb 26/10/24	93;94II+1 dia
96	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	Qua 23/10/24	Seg 28/10/24	94
97	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	Qui 31/10/24	Sáb 02/11/24	96TI+3 dias
98	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	Sáb 02/11/24	Ter 05/11/24	95;97
99	DRENAGEM	0%	Ter 05/11/24	Sáb 23/11/24	
100	Escavação	0%	Ter 05/11/24	Qui 07/11/24	91
101	Fornecimento e instalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	Qui 07/11/24	Dom 10/11/24	100
102	Compactação de base para canaleta	0%	Dom 10/11/24	Ter 12/11/24	101
103	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	Ter 12/11/24	Qui 14/11/24	102
104	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	Seg 18/11/24	Sex 22/11/24	103TI+3 dias
105	Reaterro e compactação da área	0%	Sex 22/11/24	Sáb 23/11/24	104
106	ESTACIONAMENTO	0%	Sex 18/10/24	Ter 22/10/24	
107	Regularização e compactação de área	0%	Sex 18/10/24	Sáb 19/10/24	45
108	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	Sáb 19/10/24	Dom 20/10/24	107
109	Instalação de piso intertravado	0%	Sáb 19/10/24	Seg 21/10/24	107
110	Confecção de sarjeta em concreto	0%	Seg 21/10/24	Ter 22/10/24	108;109
111	Retirada de meio fio existente	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	108
112	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	Seg 21/10/24	Ter 22/10/24	111
113	ACESSIBILIDADE	0%	Qui 05/12/24	Seg 09/12/24	
114	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	Qui 05/12/24	Qui 05/12/24	45TI+7 dias;49TI+7 dias
115	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	Qui 05/12/24	Seg 09/12/24	45TI+7 dias;49TI+7 dias
116	PAISAGISMO E JARDINAGEM	0%	Sex 06/12/24	Sex 13/12/24	
117	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	Sex 06/12/24	Seg 09/12/24	99;54
118	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	Seg 09/12/24	Ter 10/12/24	117
119	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	Qui 12/12/24	Sex 13/12/24	117TI+3 dias

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
120	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	Ter 10/12/24	Qua 11/12/24	86;118
121	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	Ter 10/12/24	Qua 11/12/24	120II
122	PINTURA DE PISO	0%	Dom 15/12/24	Seg 16/12/24	
123	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	Dom 15/12/24	Dom 15/12/24	130
124	Lateral	0%	Dom 15/12/24	Dom 15/12/24	123II
125	Rampa	0%	Dom 15/12/24	Seg 16/12/24	124II
126	Calçada	0%	Dom 15/12/24	Seg 16/12/24	125II
127	Tampa canaleta	0%	Dom 15/12/24	Seg 16/12/24	126II
128	Estacionamento	0%	Dom 15/12/24	Seg 16/12/24	127II
129	LIMPEZA DE OBRA	0%	Sáb 14/12/24	Ter 17/12/24	
130	Retirada de entulho	0%	Sáb 14/12/24	Dom 15/12/24	116;113;106;99;79;66;44;31
131	Limpeza final de obra	0%	Seg 16/12/24	Ter 17/12/24	122

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
1	ECONÚCLEO REGIONAL MATÕES - MA	0%	Seg 19/08/24	Ter 17/12/24	
2	DESCARREGAMENTO MODULAR	0%	Qui 03/10/24	Sex 04/10/24	
3	Descarregamento modular	0%	Qui 03/10/24	Sex 04/10/24	18
4	OBRA CIVIL_120 DIAS	0%	Seg 19/08/24	Ter 17/12/24	
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	0%	Seg 19/08/24	Qua 21/08/24	
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	Seg 19/08/24	Qua 21/08/24	
7	Impressão de placa de obra	0%	Seg 19/08/24	Ter 20/08/24	6II
8	Ligação de água provisória	0%	Seg 19/08/24	Ter 20/08/24	7II
9	Ligação de energia provisória	0%	Seg 19/08/24	Ter 20/08/24	8II
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0%	Qua 21/08/24	Qui 22/08/24	
11	Mobilização de canteiro	0%	Qua 21/08/24	Qui 22/08/24	5
12	Mobilização de almoxarifado	0%	Qua 21/08/24	Qui 22/08/24	11II
13	Mobilização de mão de obra	0%	Qua 21/08/24	Qui 22/08/24	12II
14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0%	Qui 22/08/24	Qua 28/08/24	
15	Remoção de vegetação	0%	Qui 22/08/24	Dom 25/08/24	10
16	Limpeza de terreno	0%	Dom 25/08/24	Seg 26/08/24	15
17	Gabarito de obra	0%	Seg 26/08/24	Qua 28/08/24	16
18	FUNDAÇÕES	0%	Qua 28/08/24	Qui 03/10/24	
19	RADIER	0%	Qua 28/08/24	Qui 03/10/24	
20	Corte/Aterro para regularização de solo	0%	Qua 28/08/24	Sáb 31/08/24	14
21	Compactação de solo	0%	Sáb 31/08/24	Qua 04/09/24	20
22	Colchão de brita	0%	Qua 04/09/24	Sex 06/09/24	21
23	Passagem de tubulação subterrânea	0%	Sex 06/09/24	Dom 08/09/24	22
24	Fabricação e montagem de formas para radier	0%	Dom 08/09/24	Qua 11/09/24	23
25	Confecção de armadura	0%	Dom 08/09/24	Sáb 14/09/24	23
26	Intalação de lona	0%	Sex 06/09/24	Sáb 07/09/24	22
27	Colocação de ferragem e espaçadores	0%	Sáb 14/09/24	Dom 15/09/24	25;26
28	Concretagem de radier	0%	Dom 15/09/24	Seg 16/09/24	27
29	Hidratação e cura do concreto	0%	Seg 16/09/24	Qua 02/10/24	28
30	Desforma total	0%	Qua 02/10/24	Qui 03/10/24	29
31	PAINÉIS E VEDAÇÕES	0%	Seg 16/09/24	Seg 21/10/24	

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
32	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	Seg 16/09/24	Sex 20/09/24	28
33	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	Sex 20/09/24	Qua 25/09/24	32
34	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	Qua 25/09/24	Dom 29/09/24	33
35	Impermeabilização de baldrame	0%	Seg 30/09/24	Ter 01/10/24	34TI+1 dia
36	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	Seg 30/09/24	Sex 11/10/24	34TI+1 dia
37	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	Qua 02/10/24	Sex 04/10/24	35TI+1 dia
38	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	Sex 11/10/24	Dom 13/10/24	36
39	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	Dom 13/10/24	Seg 14/10/24	38
40	Reboco de mureta frontal	0%	Seg 14/10/24	Ter 15/10/24	39
41	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	Seg 14/10/24	Qui 17/10/24	39
42	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	Sex 18/10/24	Seg 21/10/24	41TI+1 dia
43	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	Sáb 19/10/24	Seg 21/10/24	40TI+3 dias
44	PAVIMENTAÇÃO	0%	Dom 13/10/24	Ter 10/12/24	
45	CALÇADA	0%	Dom 13/10/24	Sex 18/10/24	
46	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	Dom 13/10/24	Ter 15/10/24	38
47	Aterro e compactação de calçada	0%	Ter 15/10/24	Qui 17/10/24	46
48	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Qui 17/10/24	Sex 18/10/24	47
49	RAMPA	0%	Sáb 23/11/24	Qua 27/11/24	
50	Alvenaria para rampa de acesso	0%	Sáb 23/11/24	Dom 24/11/24	99;48
51	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	Dom 24/11/24	Seg 25/11/24	50
52	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Ter 26/11/24	Qua 27/11/24	51
53	GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)	0%	Qui 05/12/24	Ter 10/12/24	
54	Regularização da área	0%	Qui 05/12/24	Sex 06/12/24	79TI+1 dia;99TI+1 dia
55	Compactação manual	0%	Sex 06/12/24	Dom 08/12/24	54
56	Concretagem lateral	0%	Dom 08/12/24	Seg 09/12/24	55
57	Espalhamento de brita	0%	Seg 09/12/24	Ter 10/12/24	56
58	COBERTURA	0%	Sex 04/10/24	Sáb 05/10/24	
59	A definir	0%	Sex 04/10/24	Sáb 05/10/24	3
60	ESQUADRIAS METÁLICAS	0%	Sáb 12/10/24	Ter 17/12/24	
61	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	Sáb 12/10/24	Seg 14/10/24	38II+1 dia
62	Instalação de gradil e portão frontal	0%	Sex 18/10/24	Dom 20/10/24	61TI+3 dias

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
63	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	Seg 09/12/24	Ter 10/12/24	56
64	Instalação de gradil e portão lateral	0%	Qui 12/12/24	Dom 15/12/24	63TI+2 dias
65	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	Dom 15/12/24	Ter 17/12/24	62;64
66	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA	0%	Dom 13/10/24	Qui 31/10/24	
67	ELÉTRICA	0%	Seg 14/10/24	Qui 31/10/24	
68	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	Seg 21/10/24	Sáb 26/10/24	31
69	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	Sáb 26/10/24	Dom 27/10/24	31TI+2 dias;68
70	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	Dom 27/10/24	Qua 30/10/24	69
71	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	Qua 30/10/24	Qui 31/10/24	70
72	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	Seg 14/10/24	Ter 15/10/24	39
73	SPDA	0%	Dom 13/10/24	Qua 23/10/24	
74	Escavação manual	0%	Dom 13/10/24	Ter 15/10/24	38
75	Passagem de cabo de cobre	0%	Ter 15/10/24	Qui 17/10/24	74
76	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	Qui 17/10/24	Ter 22/10/24	75
77	Reaterro de vala (spda)	0%	Ter 22/10/24	Qua 23/10/24	76
78	Conexão de aterramento ao módulo	0%	Ter 22/10/24	Qua 23/10/24	76
79	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0%	Sex 11/10/24	Ter 03/12/24	
80	CASA DA BOMBA	0%	Ter 05/11/24	Sex 15/11/24	
81	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Ter 05/11/24	Qua 06/11/24	91
82	Construção de abrigo em alvenaria	0%	Sáb 09/11/24	Seg 11/11/24	81TI+3 dias
83	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	Qui 07/11/24	Sex 08/11/24	81TI+1 dia
84	Pintura (selador e tinta)	0%	Dom 10/11/24	Seg 11/11/24	83TI+2 dias
85	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	Seg 11/11/24	Sex 15/11/24	82
86	RESERVATÓRIO INFERIOR	0%	Sáb 23/11/24	Qui 28/11/24	
87	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Sáb 23/11/24	Dom 24/11/24	91;99
88	Fornecimento e instalação de caixa d'água e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	Dom 24/11/24	Qui 28/11/24	87
89	RESERVATÓRIO SUPERIOR	0%	Qui 28/11/24	Ter 03/12/24	
90	Fornecimento e instalações hidráulicas (tubulação e conexões)	0%	Qui 28/11/24	Ter 03/12/24	86
91	SANITÁRIO	0%	Sex 11/10/24	Ter 05/11/24	

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
92	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	Sex 11/10/24	Dom 13/10/24	36
93	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus acessórios	0%	Dom 13/10/24	Sáb 19/10/24	92
94	Construção de caixas de passagem	0%	Sáb 19/10/24	Qua 23/10/24	93
95	Instalações e conexões sanitárias	0%	Dom 20/10/24	Sáb 26/10/24	93;94II+1 dia
96	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	Qua 23/10/24	Seg 28/10/24	94
97	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	Qui 31/10/24	Sáb 02/11/24	96TI+3 dias
98	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	Sáb 02/11/24	Ter 05/11/24	95;97
99	DRENAGEM	0%	Ter 05/11/24	Sáb 23/11/24	
100	Escavação	0%	Ter 05/11/24	Qui 07/11/24	91
101	Fornecimento e instalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	Qui 07/11/24	Dom 10/11/24	100
102	Compactação de base para canaleta	0%	Dom 10/11/24	Ter 12/11/24	101
103	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	Ter 12/11/24	Qui 14/11/24	102
104	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	Seg 18/11/24	Sex 22/11/24	103TI+3 dias
105	Reaterro e compactação da área	0%	Sex 22/11/24	Sáb 23/11/24	104
106	ESTACIONAMENTO	0%	Sex 18/10/24	Ter 22/10/24	
107	Regularização e compactação de área	0%	Sex 18/10/24	Sáb 19/10/24	45
108	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	Sáb 19/10/24	Dom 20/10/24	107
109	Instalação de piso intertravado	0%	Sáb 19/10/24	Seg 21/10/24	107
110	Confecção de sarjeta em concreto	0%	Seg 21/10/24	Ter 22/10/24	108;109
111	Retirada de meio fio existente	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	108
112	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	Seg 21/10/24	Ter 22/10/24	111
113	ACESSIBILIDADE	0%	Qui 05/12/24	Seg 09/12/24	
114	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	Qui 05/12/24	Qui 05/12/24	45TI+7 dias;49TI+7 dias
115	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	Qui 05/12/24	Seg 09/12/24	45TI+7 dias;49TI+7 dias
116	PAISAGISMO E JARDINAGEM	0%	Sex 06/12/24	Sex 13/12/24	
117	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	Sex 06/12/24	Seg 09/12/24	99;54
118	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	Seg 09/12/24	Ter 10/12/24	117
119	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	Qui 12/12/24	Sex 13/12/24	117TI+3 dias

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
120	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	Ter 10/12/24	Qua 11/12/24	86;118
121	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	Ter 10/12/24	Qua 11/12/24	120II
122	PINTURA DE PISO	0%	Dom 15/12/24	Seg 16/12/24	
123	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	Dom 15/12/24	Dom 15/12/24	130
124	Lateral	0%	Dom 15/12/24	Dom 15/12/24	123II
125	Rampa	0%	Dom 15/12/24	Seg 16/12/24	124II
126	Calçada	0%	Dom 15/12/24	Seg 16/12/24	125II
127	Tampa canaleta	0%	Dom 15/12/24	Seg 16/12/24	126II
128	Estacionamento	0%	Dom 15/12/24	Seg 16/12/24	127II
129	LIMPEZA DE OBRA	0%	Sáb 14/12/24	Ter 17/12/24	
130	Retirada de entulho	0%	Sáb 14/12/24	Dom 15/12/24	116;113;106;99;79;66;44;31
131	Limpeza final de obra	0%	Seg 16/12/24	Ter 17/12/24	122

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
1	ECONÚCLEO REGIONAL RIACHÃO - MA	0%	Ter 20/08/24	Seg 18/11/24	
2	DESCARREGAMENTO MODULAR	0%	Ter 01/10/24	Qui 03/10/24	
3	Descarregamento modular	0%	Ter 01/10/24	Qui 03/10/24	19TI+5 dias
4	OBRA CIVIL_90 DIAS	0%	Ter 20/08/24	Seg 18/11/24	
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	
7	Impressão de placa de obra	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	6II
8	Ligação de água provisória	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	7II
9	Ligação de energia provisória	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	8II
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0%	Qui 22/08/24	Ter 27/08/24	
11	Mobilização de canteiro	0%	Qui 22/08/24	Sex 23/08/24	5
12	Mobilização de almoxarifado	0%	Sáb 24/08/24	Dom 25/08/24	11
13	Mobilização de mão de obra	0%	Seg 26/08/24	Ter 27/08/24	12
14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0%	Qua 28/08/24	Sex 06/09/24	
15	Remoção de vegetação	0%	Qua 28/08/24	Sáb 31/08/24	10
16	Limpeza de terreno	0%	Dom 01/09/24	Seg 02/09/24	15
17	Gabarito de obra	0%	Ter 03/09/24	Qua 04/09/24	16
18	Corte/ aterro e regularização de terreno	0%	Qui 05/09/24	Sex 06/09/24	17
19	FUNDAÇÕES	0%	Sáb 07/09/24	Qua 25/09/24	
20	BLOCOS	0%	Sáb 07/09/24	Qua 25/09/24	
21	Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento	0%	Sáb 07/09/24	Seg 09/09/24	14
22	Compactação manual	0%	Ter 10/09/24	Qua 11/09/24	21
23	Lastro de concreto em blocos	0%	Qui 12/09/24	Sex 13/09/24	22
24	Fabricação e montagem de formas para sapata	0%	Sáb 14/09/24	Dom 15/09/24	23
25	Concretagem de blocos	0%	Seg 16/09/24	Ter 17/09/24	24
26	Desforma de blocos de concreto	0%	Qui 19/09/24	Qui 19/09/24	25TI+1 dia
27	Impermeabilização de blocos	0%	Sex 20/09/24	Sáb 21/09/24	26
28	Espalhamento de aterro entre blocos	0%	Dom 22/09/24	Dom 22/09/24	27
29	Compactação de aterro entre blocos	0%	Seg 23/09/24	Seg 23/09/24	28
30	Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)	0%	Ter 24/09/24	Ter 24/09/24	29

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
31	Fornecimento e instalação de manta neoprene	0%	Qua 25/09/24	Qua 25/09/24	30
32	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	0%	Ter 10/09/24	Qui 19/09/24	
33	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico	0%	Ter 10/09/24	Sex 13/09/24	21
34	Chapisco e reboco de alvenaria de embasamento	0%	Sáb 14/09/24	Seg 16/09/24	33
35	Impermeabilização de fundação	0%	Seg 16/09/24	Ter 17/09/24	34
36	Reaterro manual de alvenaria de embasamento	0%	Qua 18/09/24	Qui 19/09/24	35TI+1 dia
37	PAINÉIS E VEDAÇÕES	0%	Sex 20/09/24	Sex 25/10/24	
38	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	Sex 20/09/24	Dom 22/09/24	32
39	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	Seg 23/09/24	Sex 27/09/24	38
40	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	Sáb 28/09/24	Seg 30/09/24	39
41	Impermeabilização de baldrame	0%	Sáb 28/09/24	Dom 29/09/24	39
42	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	Sex 04/10/24	Sáb 12/10/24	39;40;3
43	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	Ter 01/10/24	Qua 02/10/24	41TI+1 dia
44	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	Dom 13/10/24	Qua 16/10/24	42
45	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	Qui 17/10/24	Sáb 19/10/24	44;42;75
46	Reboco de mureta frontal	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	45
47	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	45;42
48	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	Ter 22/10/24	Qua 23/10/24	47
49	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	Qui 24/10/24	Sex 25/10/24	48
50	PAVIMENTAÇÃO	0%	Qui 17/10/24	Qua 30/10/24	
51	CALÇADA	0%	Qui 17/10/24	Ter 22/10/24	
52	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	Qui 17/10/24	Sex 18/10/24	44
53	Aterro e compactação de calçada	0%	Sáb 19/10/24	Dom 20/10/24	52
54	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Seg 21/10/24	Ter 22/10/24	53
55	RAMPA	0%	Qui 24/10/24	Dom 27/10/24	
56	Alvenaria para rampa de acesso	0%	Qui 24/10/24	Sex 25/10/24	54;105
57	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	Sex 25/10/24	Sáb 26/10/24	56
58	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Sáb 26/10/24	Dom 27/10/24	57
59	GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)	0%	Qui 24/10/24	Qua 30/10/24	
60	Regularização da área	0%	Qui 24/10/24	Sáb 26/10/24	105

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
61	Compactação manual	0%	Sáb 26/10/24	Dom 27/10/24	60
62	Concretagem lateral	0%	Dom 27/10/24	Seg 28/10/24	61
63	Espalhamento de brita	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	62TI+1 dia
64	COBERTURA	0%	Sex 04/10/24	Sex 04/10/24	
65	A definir	0%	Sex 04/10/24	Sex 04/10/24	3
66	ESQUADRIAS METÁLICAS	0%	Seg 14/10/24	Qui 31/10/24	
67	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	44II+1 dia
68	Instalação de gradil e portão frontal	0%	Qui 17/10/24	Qui 17/10/24	67TI+2 dias
69	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	Seg 28/10/24	Ter 29/10/24	62
70	Instalação de gradil e portão lateral	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	69
71	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	Qua 30/10/24	Qui 31/10/24	68;70
72	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA	0%	Sáb 05/10/24	Dom 27/10/24	
73	ELÉTRICA	0%	Ter 15/10/24	Dom 27/10/24	
74	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	Sex 25/10/24	Dom 27/10/24	37
75	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	Ter 15/10/24	Ter 15/10/24	42TI+2 dias
76	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	Qua 16/10/24	Qui 17/10/24	75
77	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	Sex 18/10/24	Sex 18/10/24	76
78	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	Ter 22/10/24	Ter 22/10/24	45TI+2 dias
79	SPDA	0%	Sáb 05/10/24	Sáb 12/10/24	
80	Escavação manual	0%	Sáb 05/10/24	Seg 07/10/24	100
81	Passagem de cabo de cobre	0%	Ter 08/10/24	Qua 09/10/24	80
82	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	Qui 10/10/24	Sex 11/10/24	81
83	Reaterro de vala (spda)	0%	Sáb 12/10/24	Sáb 12/10/24	82
84	Conexão de aterramento ao módulo	0%	Sáb 12/10/24	Sáb 12/10/24	83
85	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0%	Sáb 28/09/24	Qua 30/10/24	
86	CASA DA BOMBA	0%	Sáb 12/10/24	Qui 24/10/24	
87	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Sáb 12/10/24	Dom 13/10/24	97
88	Construção de abrigo em alvenaria	0%	Qui 17/10/24	Sex 18/10/24	87TI+3 dias
89	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	88TI+1 dia

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
90	Pintura (selador e tinta)	0%	Qui 24/10/24	Qui 24/10/24	89TI+2 dias
91	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	Sáb 19/10/24	Seg 21/10/24	88
92	RESERVATÓRIO INFERIOR	0%	Qui 24/10/24	Qua 30/10/24	
93	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Qui 24/10/24	Sáb 26/10/24	97;105
94	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	Sáb 26/10/24	Qua 30/10/24	93
95	RESERVATÓRIO SUPERIOR	0%	Qui 03/10/24	Sáb 05/10/24	
96	Fornecimento e instalações hidráulicas (tubulação e conexões)	0%	Qui 03/10/24	Sáb 05/10/24	99
97	SANITÁRIO	0%	Sáb 28/09/24	Sex 11/10/24	
98	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	Sáb 28/09/24	Dom 29/09/24	39
99	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus acessórios	0%	Seg 30/09/24	Qua 02/10/24	98
100	Construção de caixas de passagem	0%	Qui 03/10/24	Sex 04/10/24	99
101	Instalações e conexões sanitárias	0%	Sáb 05/10/24	Seg 07/10/24	100;96II
102	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	Ter 08/10/24	Qua 09/10/24	101
103	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	Qui 10/10/24	Qui 10/10/24	102
104	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	Sex 11/10/24	Sex 11/10/24	103
105	DRENAGEM	0%	Sáb 12/10/24	Qui 24/10/24	
106	Escavação	0%	Sáb 12/10/24	Dom 13/10/24	97
107	Fornecimento e instalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	106
108	Compactação de base para canaleta	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	106
109	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	Ter 15/10/24	Ter 15/10/24	108
110	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	Sáb 19/10/24	Ter 22/10/24	109TI+3 dias
111	Reaterro e compactação da área	0%	Ter 22/10/24	Qui 24/10/24	110
112	ESTACIONAMENTO	0%	Dom 27/10/24	Ter 05/11/24	
113	Regularização e compactação de área	0%	Dom 27/10/24	Ter 29/10/24	51;55;37
114	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	Ter 29/10/24	Qui 31/10/24	113
115	Instalação de piso intertravado	0%	Qui 31/10/24	Dom 03/11/24	114
116	Confecção de sarjeta em concreto	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24	115
117	Retirada de meio fio existente	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	113

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
118	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	Qua 30/10/24	Sex 01/11/24	117
119	ACESSIBILIDADE	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24	
120	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	Dom 03/11/24	Seg 04/11/24	51TI+7 dias;55TI+7 dias
121	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24	51TI+7 dias;55TI+7 dias
122	PAISAGISMO E JARDINAGEM	0%	Sáb 26/10/24	Sáb 02/11/24	
123	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	Sáb 26/10/24	Ter 29/10/24	60;105
124	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	Qua 30/10/24	Qui 31/10/24	48TI+1 dia;49TI+1 dia;123
125	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	Sex 01/11/24	Sáb 02/11/24	123TI+3 dias;124
126	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	Qui 31/10/24	Qui 31/10/24	124
127	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	Qui 31/10/24	Qui 31/10/24	126II
128	PINTURA DE PISO	0%	Qui 07/11/24	Sex 15/11/24	
129	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	Qui 07/11/24	Sex 08/11/24	136
130	Lateral	0%	Sex 08/11/24	Sáb 09/11/24	129
131	Rampa	0%	Sáb 09/11/24	Seg 11/11/24	130
132	Calçada	0%	Seg 11/11/24	Qua 13/11/24	131
133	Tampa canaleta	0%	Qua 13/11/24	Sex 15/11/24	132
134	Estacionamento	0%	Qua 13/11/24	Sex 15/11/24	132
135	LIMPEZA DE OBRA	0%	Ter 05/11/24	Seg 18/11/24	
136	Retirada de entulho	0%	Ter 05/11/24	Qui 07/11/24	122;119;112;105;85;72;66
137	Limpeza final de obra	0%	Sáb 16/11/24	Seg 18/11/24	128TI+1 dia

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras	Duração
1	ECONÚCLEO REGIONAL SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO - MA	0%	Ter 20/08/24	Seg 18/11/24		40,94 dias
2	DESCARREGAMENTO MODULAR	0%	Ter 01/10/24	Qui 03/10/24		3 dias
3	Descarregamento modular	0%	Ter 01/10/24	Qui 03/10/24	19TI+5 dias	3 dias
4	OBRA CIVIL_90 DIAS	0%	Ter 20/08/24	Seg 18/11/24		90,5 dias
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24		2 dias
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24		2 dias
7	Impressão de placa de obra	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	6II	2 dias
8	Ligação de água provisória	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	7II	2 dias
9	Ligação de energia provisória	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	8II	2 dias
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0%	Qui 22/08/24	Ter 27/08/24		2,56 dias
11	Mobilização de canteiro	0%	Qui 22/08/24	Sex 23/08/24	5	2 dias
12	Mobilização de almoxarifado	0%	Sáb 24/08/24	Dom 25/08/24	11	2 dias
13	Mobilização de mão de obra	0%	Seg 26/08/24	Ter 27/08/24	12	2 dias
14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0%	Qua 28/08/24	Sex 06/09/24		5,11 dias
15	Remoção de vegetação	0%	Qua 28/08/24	Sáb 31/08/24	10	4 dias
16	Limpeza de terreno	0%	Dom 01/09/24	Seg 02/09/24	15	2 dias
17	Gabarito de obra	0%	Ter 03/09/24	Qua 04/09/24	16	2 dias
18	Corte/ aterro e regularização de terreno	0%	Qui 05/09/24	Sex 06/09/24	17	2 dias
19	FUNDAÇÕES	0%	Sáb 07/09/24	Qua 25/09/24		19 dias
20	BLOCOS	0%	Sáb 07/09/24	Qua 25/09/24		19 dias
21	Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento	0%	Sáb 07/09/24	Seg 09/09/24	14	3 dias
22	Compactação manual	0%	Ter 10/09/24	Qua 11/09/24	21	2 dias
23	Lastro de concreto em blocos	0%	Qui 12/09/24	Sex 13/09/24	22	2 dias
24	Fabricação e montagem de formas para sapata	0%	Sáb 14/09/24	Dom 15/09/24	23	2 dias
25	Concretagem de blocos	0%	Seg 16/09/24	Ter 17/09/24	24	2 dias
26	Desforma de blocos de concreto	0%	Qui 19/09/24	Qui 19/09/24	25TI+1 dia	1 dia
27	Impermeabilização de blocos	0%	Sex 20/09/24	Sáb 21/09/24	26	2 dias
28	Espalhamento de aterro entre blocos	0%	Dom 22/09/24	Dom 22/09/24	27	1 dia
29	Compactação de aterro entre blocos	0%	Seg 23/09/24	Seg 23/09/24	28	1 dia
30	Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)	0%	Ter 24/09/24	Ter 24/09/24	29	1 dia

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras	Duração
31	Fornecimento e instalação de manta neoprene	0%	Qua 25/09/24	Qua 25/09/24	30	1 dia
32	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	0%	Ter 10/09/24	Qui 19/09/24		10 dias
33	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico	0%	Ter 10/09/24	Sex 13/09/24	21	4 dias
34	Chapisco e reboco de alvenaria de embasamento	0%	Sáb 14/09/24	Seg 16/09/24	33	2,5 dias
35	Impermeabilização de fundação	0%	Seg 16/09/24	Ter 17/09/24	34	1 dia
36	Reaterro manual de alvenaria de embasamento	0%	Qua 18/09/24	Qui 19/09/24	35TI+1 dia	1,5 dias
37	PAINÉIS E VEDAÇÕES	0%	Sex 20/09/24	Sex 25/10/24		35,5 dias
38	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	Sex 20/09/24	Dom 22/09/24	32	3 dias
39	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	Seg 23/09/24	Sex 27/09/24	38	5 dias
40	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	Sáb 28/09/24	Seg 30/09/24	39	3 dias
41	Impermeabilização de baldrame	0%	Sáb 28/09/24	Dom 29/09/24	39	2 dias
42	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	Sex 04/10/24	Sáb 12/10/24	39;40;3	9 dias
43	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	Ter 01/10/24	Qua 02/10/24	41TI+1 dia	2 dias
44	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	Dom 13/10/24	Qua 16/10/24	42	4 dias
45	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	Qui 17/10/24	Sáb 19/10/24	44;42;75	3 dias
46	Reboco de mureta frontal	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	45	2 dias
47	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	45;42	2 dias
48	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	Ter 22/10/24	Qua 23/10/24	47	2 dias
49	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	Qui 24/10/24	Sex 25/10/24	48	1,5 dias
50	PAVIMENTAÇÃO	0%	Qui 17/10/24	Qua 30/10/24		13,5 dias
51	CALÇADA	0%	Qui 17/10/24	Ter 22/10/24		6 dias
52	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	Qui 17/10/24	Sex 18/10/24	44	2 dias
53	Aterro e compactação de calçada	0%	Sáb 19/10/24	Dom 20/10/24	52	2 dias
54	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Seg 21/10/24	Ter 22/10/24	53	2 dias
55	RAMPA	0%	Qui 24/10/24	Dom 27/10/24		3 dias
56	Alvenaria para rampa de acesso	0%	Qui 24/10/24	Sex 25/10/24	54;105	1 dia
57	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	Sex 25/10/24	Sáb 26/10/24	56	1 dia
58	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Sáb 26/10/24	Dom 27/10/24	57	1 dia
59	GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)	0%	Qui 24/10/24	Qua 30/10/24		6 dias
60	Regularização da área	0%	Qui 24/10/24	Sáb 26/10/24	105	2 dias

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras	Duração
61	Compactação manual	0%	Sáb 26/10/24	Dom 27/10/24	60	1 dia
62	Concretagem lateral	0%	Dom 27/10/24	Seg 28/10/24	61	1 dia
63	Espalhamento de brita	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	62TI+1 dia	1 dia
64	COBERTURA	0%	Sex 04/10/24	Sex 04/10/24		1 dia
65	A definir	0%	Sex 04/10/24	Sex 04/10/24	3	1 dia
66	ESQUADRIAS METÁLICAS	0%	Seg 14/10/24	Qui 31/10/24		17,5 dias
67	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	44II+1 dia	1 dia
68	Instalação de gradil e portão frontal	0%	Qui 17/10/24	Qui 17/10/24	67TI+2 dias	1 dia
69	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	Seg 28/10/24	Ter 29/10/24	62	1 dia
70	Instalação de gradil e portão lateral	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	69	1 dia
71	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	Qua 30/10/24	Qui 31/10/24	68;70	1 dia
72	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA	0%	Sáb 05/10/24	Dom 27/10/24		22,5 dias
73	ELÉTRICA	0%	Ter 15/10/24	Dom 27/10/24		12,5 dias
74	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	Sex 25/10/24	Dom 27/10/24	37	2 dias
75	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	Ter 15/10/24	Ter 15/10/24	42TI+2 dias	1 dia
76	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	Qua 16/10/24	Qui 17/10/24	75	2 dias
77	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	Sex 18/10/24	Sex 18/10/24	76	0,5 dias
78	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	Ter 22/10/24	Ter 22/10/24	45TI+2 dias	0,5 dias
79	SPDA	0%	Sáb 05/10/24	Sáb 12/10/24		8 dias
80	Escavação manual	0%	Sáb 05/10/24	Seg 07/10/24	100	3 dias
81	Passagem de cabo de cobre	0%	Ter 08/10/24	Qua 09/10/24	80	2 dias
82	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	Qui 10/10/24	Sex 11/10/24	81	2 dias
83	Reaterro de vala (spda)	0%	Sáb 12/10/24	Sáb 12/10/24	82	0,5 dias
84	Conexão de aterramento ao módulo	0%	Sáb 12/10/24	Sáb 12/10/24	83	0,5 dias
85	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0%	Sáb 28/09/24	Qua 30/10/24		32,5 dias
86	CASA DA BOMBA	0%	Sáb 12/10/24	Qui 24/10/24		13 dias
87	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Sáb 12/10/24	Dom 13/10/24	97	2 dias
88	Construção de abrigo em alvenaria	0%	Qui 17/10/24	Sex 18/10/24	87TI+3 dias	2 dias

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras	Duração
89	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	88TI+1 dia	2 dias
90	Pintura (selador e tinta)	0%	Qui 24/10/24	Qui 24/10/24	89TI+2 dias	1 dia
91	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	Sáb 19/10/24	Seg 21/10/24	88	3 dias
92	RESERVATÓRIO INFERIOR	0%	Qui 24/10/24	Qua 30/10/24		6 dias
93	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Qui 24/10/24	Sáb 26/10/24	97;105	2 dias
94	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	Sáb 26/10/24	Qua 30/10/24	93	4 dias
95	RESERVATÓRIO SUPERIOR	0%	Qui 03/10/24	Sáb 05/10/24		3 dias
96	Fornecimento e instalações hidráulicas (tubulação e conexões)	0%	Qui 03/10/24	Sáb 05/10/24	99	3 dias
97	SANITÁRIO	0%	Sáb 28/09/24	Sex 11/10/24		14 dias
98	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	Sáb 28/09/24	Dom 29/09/24	39	2 dias
99	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus acessórios	0%	Seg 30/09/24	Qua 02/10/24	98	3 dias
100	Construção de caixas de passagem	0%	Qui 03/10/24	Sex 04/10/24	99	2 dias
101	Instalações e conexões sanitárias	0%	Sáb 05/10/24	Seg 07/10/24	100;96II	3 dias
102	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	Ter 08/10/24	Qua 09/10/24	101	2 dias
103	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	Qui 10/10/24	Qui 10/10/24	102	1 dia
104	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	Sex 11/10/24	Sex 11/10/24	103	1 dia
105	DRENAGEM	0%	Sáb 12/10/24	Qui 24/10/24		12,5 dias
106	Escavação	0%	Sáb 12/10/24	Dom 13/10/24	97	2 dias
107	Fornecimento e instalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	106	1 dia
108	Compactação de base para canaleta	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	106	1 dia
109	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	Ter 15/10/24	Ter 15/10/24	108	1 dia
110	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	Sáb 19/10/24	Ter 22/10/24	109TI+3 dias	3,5 dias
111	Reaterro e compactação da área	0%	Ter 22/10/24	Qui 24/10/24	110	2 dias
112	ESTACIONAMENTO	0%	Dom 27/10/24	Ter 05/11/24		9 dias
113	Regularização e compactação de área	0%	Dom 27/10/24	Ter 29/10/24	51;55;37	2 dias
114	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	Ter 29/10/24	Qui 31/10/24	113	2 dias
115	Instalação de piso intertravado	0%	Qui 31/10/24	Dom 03/11/24	114	3 dias

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras	Duração
116	Confecção de sarjeta em concreto	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24	115	2 dias
117	Retirada de meio fio existente	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	113	1 dia
118	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	Qua 30/10/24	Sex 01/11/24	117	2 dias
119	ACESSIBILIDADE	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24		2 dias
120	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	Dom 03/11/24	Seg 04/11/24	51TI+7 dias;55TI+7 dias	1 dia
121	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24	51TI+7 dias;55TI+7 dias	2 dias
122	PAISAGISMO E JARDINAGEM	0%	Sáb 26/10/24	Sáb 02/11/24		7 dias
123	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	Sáb 26/10/24	Ter 29/10/24	60;105	3 dias
124	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	Qua 30/10/24	Qui 31/10/24	48TI+1 dia;49TI+1 dia;123	1 dia
125	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	Sex 01/11/24	Sáb 02/11/24	123TI+3 dias;124	1 dia
126	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	Qui 31/10/24	Qui 31/10/24	124	0,5 dias
127	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	Qui 31/10/24	Qui 31/10/24	126II	0,5 dias
128	PINTURA DE PISO	0%	Qui 07/11/24	Sex 15/11/24		8 dias
129	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	Qui 07/11/24	Sex 08/11/24	136	1 dia
130	Lateral	0%	Sex 08/11/24	Sáb 09/11/24	129	1 dia
131	Rampa	0%	Sáb 09/11/24	Seg 11/11/24	130	2 dias
132	Calçada	0%	Seg 11/11/24	Qua 13/11/24	131	2 dias
133	Tampa canaleta	0%	Qua 13/11/24	Sex 15/11/24	132	2 dias
134	Estacionamento	0%	Qua 13/11/24	Sex 15/11/24	132	2 dias
135	LIMPEZA DE OBRA	0%	Ter 05/11/24	Seg 18/11/24		13 dias
136	Retirada de entulho	0%	Ter 05/11/24	Qui 07/11/24	122;119;112;105;85;72;66	2 dias
137	Limpeza final de obra	0%	Sáb 16/11/24	Seg 18/11/24	128TI+1 dia	2 dias

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
1	ECONÚCLEO REGIONAL TIMBIRAS - MA	0%	Ter 20/08/24	Seg 18/11/24	
2	DESCARREGAMENTO MODULAR	0%	Ter 01/10/24	Qui 03/10/24	
3	Descarregamento modular	0%	Ter 01/10/24	Qui 03/10/24	19TI+5 dias
4	OBRA CIVIL_90 DIAS	0%	Ter 20/08/24	Seg 18/11/24	
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	
7	Impressão de placa de obra	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	6II
8	Ligação de água provisória	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	7II
9	Ligação de energia provisória	0%	Ter 20/08/24	Qua 21/08/24	8II
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0%	Qui 22/08/24	Ter 27/08/24	
11	Mobilização de canteiro	0%	Qui 22/08/24	Sex 23/08/24	5
12	Mobilização de almoxarifado	0%	Sáb 24/08/24	Dom 25/08/24	11
13	Mobilização de mão de obra	0%	Seg 26/08/24	Ter 27/08/24	12
14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0%	Qua 28/08/24	Sex 06/09/24	
15	Remoção de vegetação	0%	Qua 28/08/24	Sáb 31/08/24	10
16	Limpeza de terreno	0%	Dom 01/09/24	Seg 02/09/24	15
17	Gabarito de obra	0%	Ter 03/09/24	Qua 04/09/24	16
18	Corte/ aterro e regularização de terreno	0%	Qui 05/09/24	Sex 06/09/24	17
19	FUNDAÇÕES	0%	Sáb 07/09/24	Qua 25/09/24	
20	BLOCOS	0%	Sáb 07/09/24	Qua 25/09/24	
21	Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento	0%	Sáb 07/09/24	Seg 09/09/24	14
22	Compactação manual	0%	Ter 10/09/24	Qua 11/09/24	21
23	Lastro de concreto em blocos	0%	Qui 12/09/24	Sex 13/09/24	22
24	Fabricação e montagem de formas para sapata	0%	Sáb 14/09/24	Dom 15/09/24	23
25	Concretagem de blocos	0%	Seg 16/09/24	Ter 17/09/24	24
26	Desforma de blocos de concreto	0%	Qui 19/09/24	Qui 19/09/24	25TI+1 dia
27	Impermeabilização de blocos	0%	Sex 20/09/24	Sáb 21/09/24	26
28	Espalhamento de aterro entre blocos	0%	Dom 22/09/24	Dom 22/09/24	27
29	Compactação de aterro entre blocos	0%	Seg 23/09/24	Seg 23/09/24	28
30	Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)	0%	Ter 24/09/24	Ter 24/09/24	29

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
31	Fornecimento e instalação de manta neoprene	0%	Qua 25/09/24	Qua 25/09/24	30
32	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	0%	Ter 10/09/24	Qui 19/09/24	
33	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico	0%	Ter 10/09/24	Sex 13/09/24	21
34	Chapisco e reboco de alvenaria de embasamento	0%	Sáb 14/09/24	Seg 16/09/24	33
35	Impermeabilização de fundação	0%	Seg 16/09/24	Ter 17/09/24	34
36	Reaterro manual de alvenaria de embasamento	0%	Qua 18/09/24	Qui 19/09/24	35TI+1 dia
37	PAINÉIS E VEDAÇÕES	0%	Sex 20/09/24	Sex 25/10/24	
38	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	Sex 20/09/24	Dom 22/09/24	32
39	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	Seg 23/09/24	Sex 27/09/24	38
40	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	Sáb 28/09/24	Seg 30/09/24	39
41	Impermeabilização de baldrame	0%	Sáb 28/09/24	Dom 29/09/24	39
42	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	Sex 04/10/24	Sáb 12/10/24	39;40;3
43	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	Ter 01/10/24	Qua 02/10/24	41TI+1 dia
44	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	Dom 13/10/24	Qua 16/10/24	42
45	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	Qui 17/10/24	Sáb 19/10/24	44;42;75
46	Reboco de mureta frontal	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	45
47	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	45;42
48	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	Ter 22/10/24	Qua 23/10/24	47
49	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	Qui 24/10/24	Sex 25/10/24	48
50	PAVIMENTAÇÃO	0%	Qui 17/10/24	Qua 30/10/24	
51	CALÇADA	0%	Qui 17/10/24	Ter 22/10/24	
52	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	Qui 17/10/24	Sex 18/10/24	44
53	Aterro e compactação de calçada	0%	Sáb 19/10/24	Dom 20/10/24	52
54	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Seg 21/10/24	Ter 22/10/24	53
55	RAMPA	0%	Qui 24/10/24	Dom 27/10/24	
56	Alvenaria para rampa de acesso	0%	Qui 24/10/24	Sex 25/10/24	54;105
57	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	Sex 25/10/24	Sáb 26/10/24	56
58	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	Sáb 26/10/24	Dom 27/10/24	57
59	GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)	0%	Qui 24/10/24	Qua 30/10/24	
60	Regularização da área	0%	Qui 24/10/24	Sáb 26/10/24	105

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
61	Compactação manual	0%	Sáb 26/10/24	Dom 27/10/24	60
62	Concretagem lateral	0%	Dom 27/10/24	Seg 28/10/24	61
63	Espalhamento de brita	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	62TI+1 dia
64	COBERTURA	0%	Sex 04/10/24	Sex 04/10/24	
65	A definir	0%	Sex 04/10/24	Sex 04/10/24	3
66	ESQUADRIAS METÁLICAS	0%	Seg 14/10/24	Qui 31/10/24	
67	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	44II+1 dia
68	Instalação de gradil e portão frontal	0%	Qui 17/10/24	Qui 17/10/24	67TI+2 dias
69	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	Seg 28/10/24	Ter 29/10/24	62
70	Instalação de gradil e portão lateral	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	69
71	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	Qua 30/10/24	Qui 31/10/24	68;70
72	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA	0%	Sáb 05/10/24	Dom 27/10/24	
73	ELÉTRICA	0%	Ter 15/10/24	Dom 27/10/24	
74	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	Sex 25/10/24	Dom 27/10/24	37
75	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	Ter 15/10/24	Ter 15/10/24	42TI+2 dias
76	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	Qua 16/10/24	Qui 17/10/24	75
77	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	Sex 18/10/24	Sex 18/10/24	76
78	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	Ter 22/10/24	Ter 22/10/24	45TI+2 dias
79	SPDA	0%	Sáb 05/10/24	Sáb 12/10/24	
80	Escavação manual	0%	Sáb 05/10/24	Seg 07/10/24	100
81	Passagem de cabo de cobre	0%	Ter 08/10/24	Qua 09/10/24	80
82	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	Qui 10/10/24	Sex 11/10/24	81
83	Reaterro de vala (spda)	0%	Sáb 12/10/24	Sáb 12/10/24	82
84	Conexão de aterramento ao módulo	0%	Sáb 12/10/24	Sáb 12/10/24	83
85	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0%	Sáb 28/09/24	Qua 30/10/24	
86	CASA DA BOMBA	0%	Sáb 12/10/24	Qui 24/10/24	
87	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Sáb 12/10/24	Dom 13/10/24	97
88	Construção de abrigo em alvenaria	0%	Qui 17/10/24	Sex 18/10/24	87TI+3 dias
89	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	Dom 20/10/24	Seg 21/10/24	88TI+1 dia

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
90	Pintura (selador e tinta)	0%	Qui 24/10/24	Qui 24/10/24	89TI+2 dias
91	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	Sáb 19/10/24	Seg 21/10/24	88
92	RESERVATÓRIO INFERIOR	0%	Qui 24/10/24	Qua 30/10/24	
93	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	Qui 24/10/24	Sáb 26/10/24	97;105
94	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	Sáb 26/10/24	Qua 30/10/24	93
95	RESERVATÓRIO SUPERIOR	0%	Qui 03/10/24	Sáb 05/10/24	
96	Fornecimento e instalações hidráulicas (tubulação e conexões)	0%	Qui 03/10/24	Sáb 05/10/24	99
97	SANITÁRIO	0%	Sáb 28/09/24	Sex 11/10/24	
98	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	Sáb 28/09/24	Dom 29/09/24	39
99	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus acessórios	0%	Seg 30/09/24	Qua 02/10/24	98
100	Construção de caixas de passagem	0%	Qui 03/10/24	Sex 04/10/24	99
101	Instalações e conexões sanitárias	0%	Sáb 05/10/24	Seg 07/10/24	100;96II
102	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	Ter 08/10/24	Qua 09/10/24	101
103	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	Qui 10/10/24	Qui 10/10/24	102
104	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	Sex 11/10/24	Sex 11/10/24	103
105	DRENAGEM	0%	Sáb 12/10/24	Qui 24/10/24	
106	Escavação	0%	Sáb 12/10/24	Dom 13/10/24	97
107	Fornecimento e intalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	106
108	Compactação de base para canaleta	0%	Seg 14/10/24	Seg 14/10/24	106
109	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	Ter 15/10/24	Ter 15/10/24	108
110	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	Sáb 19/10/24	Ter 22/10/24	109TI+3 dias
111	Reaterro e compactação da área	0%	Ter 22/10/24	Qui 24/10/24	110
112	ESTACIONAMENTO	0%	Dom 27/10/24	Ter 05/11/24	
113	Regularização e compactação de área	0%	Dom 27/10/24	Ter 29/10/24	51;55;37
114	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	Ter 29/10/24	Qui 31/10/24	113
115	Instalação de piso intertravado	0%	Qui 31/10/24	Dom 03/11/24	114
116	Confecção de sarjeta em concreto	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24	115
117	Retirada de meio fio existente	0%	Ter 29/10/24	Qua 30/10/24	113

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras
118	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	Qua 30/10/24	Sex 01/11/24	117
119	ACESSIBILIDADE	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24	
120	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	Dom 03/11/24	Seg 04/11/24	51TI+7 dias;55TI+7 dias
121	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	Dom 03/11/24	Ter 05/11/24	51TI+7 dias;55TI+7 dias
122	PAISAGISMO E JARDINAGEM	0%	Sáb 26/10/24	Sáb 02/11/24	
123	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	Sáb 26/10/24	Ter 29/10/24	60;105
124	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	Qua 30/10/24	Qui 31/10/24	48TI+1 dia;49TI+1 dia;123
125	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpus, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	Sex 01/11/24	Sáb 02/11/24	123TI+3 dias;124
126	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	Qui 31/10/24	Qui 31/10/24	124
127	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	Qui 31/10/24	Qui 31/10/24	126II
128	PINTURA DE PISO	0%	Qui 07/11/24	Sex 15/11/24	
129	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	Qui 07/11/24	Sex 08/11/24	136
130	Lateral	0%	Sex 08/11/24	Sáb 09/11/24	129
131	Rampa	0%	Sáb 09/11/24	Seg 11/11/24	130
132	Calçada	0%	Seg 11/11/24	Qua 13/11/24	131
133	Tampa canaletas	0%	Qua 13/11/24	Sex 15/11/24	132
134	Estacionamento	0%	Qua 13/11/24	Sex 15/11/24	132
135	LIMPEZA DE OBRA	0%	Ter 05/11/24	Seg 18/11/24	
136	Retirada de entulho	0%	Ter 05/11/24	Qui 07/11/24	122;119;112;105;85;72;66
137	Limpeza final de obra	0%	Sáb 16/11/24	Seg 18/11/24	128TI+1 dia



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

Página 0 de 42

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

**MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS DE OBRA CIVIL
PARA IMPLANTAÇÃO DOS ECONÚCLEOS DA
DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO**

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

São Luís/MA

2024



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

A Supervisão de Obras e Reformas da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) elaborou este documento visando a melhoria e unificação dos serviços executados nas obras de construção dos Eco núcleos, possibilitando, inclusive, melhor entendimento por parte da contratada de quaisquer serviços a serem executados *in loco*.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Sumário

1.	<i>INTRODUÇÃO</i>	4
2.	<i>OBJETO</i>	5
3.	<i>OBRA CIVIL</i>	7
4.	<i>PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DAS ETAPAS DA OBRA CIVIL</i>	7
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7
4.1.1.	LIMPEZA DO TERRENO	7
4.1.1.1.	Terraplenagem – Corte	8
4.1.1.2.	Terraplenagem – Aterro	9
4.1.2.	LOCAÇÃO DA OBRA	10
4.1.3.	FUNDAÇÕES.....	11
4.1.4.	DRENAGEM	12
4.2.	PAVIMENTAÇÃO	13
4.2.1.	PISO CIMENTADO	13
4.2.2.	PISO INTERTRAVADO	14
4.2.3.	SARJETAS	14
4.2.4.	MEIO-FIO	15
4.2.5.	PAVIMENTAÇÃO EM BRITA	16
4.2.6.	PAVIMENTAÇÃO VEGETAL.....	16
4.3.	ALVENARIA E VEDAÇÕES	17
4.3.1.	MURO EM ALVENARIA.....	17
4.3.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	178
4.4.	COBERTURA	18
4.4.1.	INSTALAÇÃO DE TOLDOS	18
4.4.2.	MANTA ALUMINADA	179
4.5.	PINTURAS	19
4.5.1.	PINTURA EM MURO	19
4.5.2.	PINTURA DE CALÇADAS	179
4.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19
4.6.1.	INSTALAÇÕES DE SPDA	19
4.6.1.	INSTALAÇÕES DE SPDA	19
4.6.1.1.	Procedimentos Executivos	20
4.7.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	20
4.7.1.1.	Procedimentos Executivos	20
4.8.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22
4.8.1.	TANQUE SÉPTICO	22
4.8.1.1.	Alvenaria – Dimensões: L=1M; c= 2M; h=1,65M	22
4.8.1.2.	Pré-Moldado – Dimensões: D=1,5 m; H=2 m.....	23



SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.8.2.	FILTRO	24
4.8.2.1.	Alvenaria – Dimensões D= 1,5m H=1,5m	25
4.8.2.2.	Pré-moldado – D=1,5m H=1,5m.....	26
4.8.3.	SUMIDOURO	26
4.8.3.1.	Alvenaria – d=1,2m h=5m	27
4.8.3.2.	Pré-moldado – D=1,5m H=3 m	28
4.8.4.	CAIXAS DE PASSAGEM	28
4.8.4.1.	Alvenaria – Dimensões = 0.60mx0.60mx0.60m.....	28
4.8.4.2.	Pré-moldado – Dimensões = D=0.60m H=0.60m.....	29
4.9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	29
4.9.1.	Alimentação	29
4.9.1.1.	Reservatório Inferior.....	30
4.9.1.2.	Bomba periférica	30
5.	ESQUADRIAS METÁLICAS – INSTALAÇÃO DO GRADIL.....	31
5.1.	Gradil externo - fixos	32
5.2.	Gradil interno - fixos.....	32
5.2.1.	Portões.....	33
6.	PAISAGISMO E JARDINAGEM	34
6.2.1.	Canteiro em tijolo maciço	34
6.2.2.	Plantio da grama	35
6.2.3.	Plantio das mudas no jardim	36
7.	Sinalização.....	37
7.2.1.	Piso tátil.....	37
7.2.1.1.	Piso tátil interno	37
7.2.1.2.	Piso tátil externo	38
8.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO.	39
8.1.	Pintura de demarcação do estacionamento.....	39
8.2.	Pintura de sinalização (piso tátil externo)	40

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

1. INTRODUÇÃO

As obras modulares são consideradas construções inteligentes, pois permitem a execução simultânea de serviços de base, instalações sanitárias e elétricas, terraplanagem, construção de muros, entre outros, e a montagem do módulo, de modo que, após isso, ele seja transportado e "encaixado" no local, unificando o espaço interno com o externo e resultando em uma obra praticamente finalizada.

Falando especificamente dos Econúcleos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), eles carregam uma ideia de sustentabilidade por serem considerados obras limpas, gerando até 60% menos resíduos sólidos em comparação com uma construção de alvenaria convencional. Além disso, possuem em sua cobertura 18 painéis solar de 540 W para geração de energia solar, capazes de promover autossuficiência em energia elétrica. Esses núcleos também incorporam a ideia de responsabilidade social, pois utilizam mão de obra carcerária para a produção de toda a mobília utilizada no seu funcionamento.

O memorial descritivo abrange um conjunto de direcionamentos normativos que descrevem e caracterizam os materiais, equipamentos, técnicas para execução dos serviços e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação, execução e fiscalização das obras.

Partindo deste ponto, com o objetivo sempre de melhorar os serviços oferecidos, o presente documento visa detalhar o processo construtivo por parte da obra civil adotado para cada etapa da implantação do Econúcleo em um município, tendo como base os projetos de arquitetura e complementares, para que haja melhor entendimento por parte das empresas contratadas e a devida uniformização dos serviços executados.

É válido ressaltar que os processos aqui mencionados e detalhados podem sofrer algumas alterações dependendo do local da obra e das situações encontradas ao chegar no terreno, como por exemplo, tipo de solo, nível da rua em relação ao terreno, histórico de alagamento no local, entre outros.



SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

2. OBJETO

O Econúcleo básico, formado por 03 módulos pré-fabricados tipo contêiner, possui 90,00 m² e é formado por uma recepção, sala de assessor, sala do Defensor Público, sala técnica, sala de conciliação, copa, hall, WC Feminino, WC Masculino e WC adaptado para portadores de necessidades especiais - PNE, além de paisagismo na área externa.

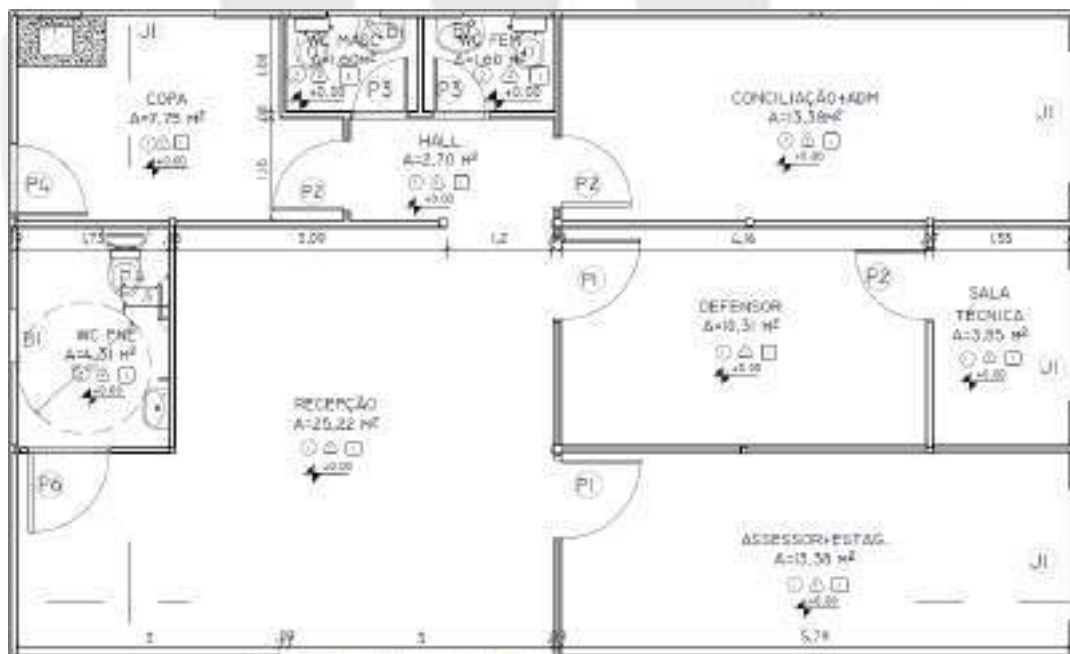


Imagem 01: Projeto Econúcleo – 03 módulos;

Fonte: Arquivos SOR, 2023

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão



SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

O Econúcleo básico, formado por 05 módulos pré-fabricados tipo contêiner, possui 170,80 m² e é formado por uma recepção, sala de assessor, sala de estagiários, duas salas de Defensor Público, sala técnica, sala de conciliação/reunião, sala do administrativo, copa, D.M.L., arquivo, WC Feminino, WC Masculino e WC PNE, além de paisagismo na área externa.

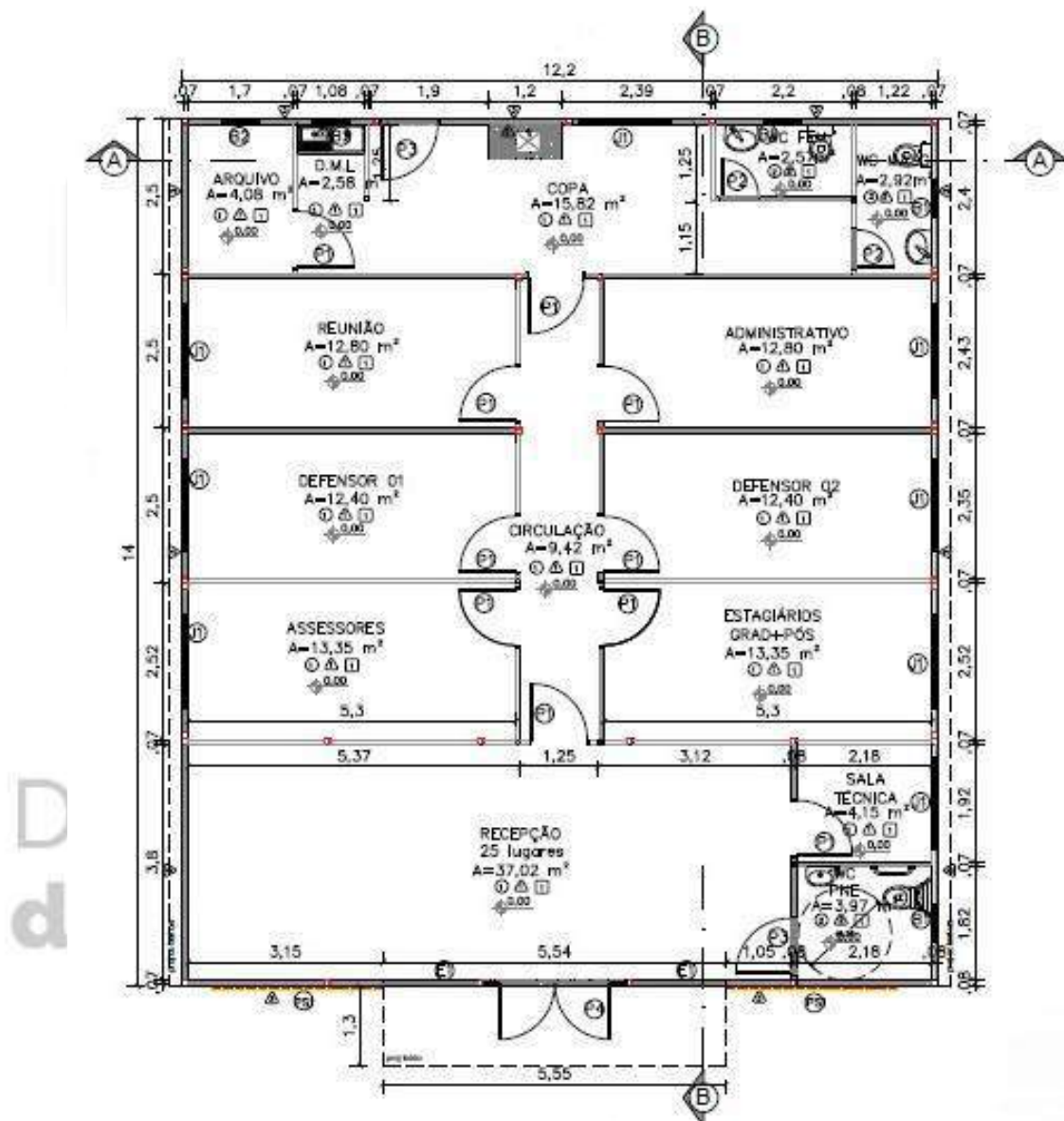


Imagem 02: Projeto Econúcleo - 05 módulos;

Fonte: Arquivos SOR, 2023

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

3. OBRA CIVIL

Simultaneamente à montagem do módulo na fábrica, os serviços no terreno destinados à construção do Econúcleo da DPE/MA iniciam-se por responsabilidade da contratada, e, com acompanhamento do responsável técnico designado pela contratante para fiscalização dos serviços contratados.

Em ordem cronológica, iniciam-se com a emissão do Alvará de Construção, das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's) e Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), serviços preliminares, terraplanagem, fundação, execução de muro, escavação e execução do sistema sanitário, calçadas, estacionamento (quando houver), instalação de gradil, execução de reservatório inferior, execução dos serviços hidrossanitárias restantes, drenagens, execução de aterramentos, execução de jardim, paisagismo e pintura. Como supracitado, é possível que os serviços sejam alterados quanto à ordem e a forma de execução dependendo da particularidade de cada obra.

4. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DAS ETAPAS DA OBRA CIVIL

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. LIMPEZA DO TERRENO

A limpeza manual pode ser executada com capina e roçagem, podendo ainda ser necessário a utilização de herbicidas e queimada controlada.

A limpeza mecanizada pode ser executada com a utilização de máquinas como mini carregadeira, pá carregadeira ou retroescavadeira.

Em todos os casos, o material proveniente da limpeza, destocamento ou desmatamento deve ser estocado, removido ou queimado e destinado ao local correto.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.1.1.1. Terraplenagem - Corte

Esta atividade consiste em retirar camada de solo, observando-se sempre as orientações de cotas e perfis dos projetos de topografia e implantação, bem como sua possível reutilização em movimento de aterro.

Os equipamentos utilizados nessa etapa são definidos de acordo com a categoria do material. Contudo, majoritariamente, para o perfil de solo da região maranhense, os equipamentos de 1ª e 2ª categoria são suficientes, sendo necessário apenas a retroescavadeira e pá carregadeira para esta atividade.

CORTE	
CATEGORIA	EQUIPAMENTO
1ª	TRATOR DE LÂMINA, TRATOR PUSHER, MOTONIVELADORA ESCAVAÇÃO, RETROESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA
2ª	RIPPER ESCARIFICADEIRA, TRATOR PUSHER, RETROESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA, EXPLOSIVOS
3ª	PERFURATRIZES (PNEUMÁTICAS OU ELÉTRICAS), PÁ CARREGADEIRA

Imagem 03: corte por categorias;

A escavação será executada conforme elementos técnicos previstos em projeto e só poderá ser iniciada após o terreno limpo e livre da camada de solo orgânico, devendo ser considerado a retirada de 0,20m (metros) de altura da camada superficial.

Para taludes, dever-se observar a inclinação do projeto, não sendo permitindo rochas ou obstáculos na superfície do talude, sendo necessário ainda proceder o plantio de vegetação contra erosão e instalação de valeta para drenagem.

O acabamento quanto à declividade transversal e à inclinação dos taludes será verificado e deverá estar de acordo com o previsto no projeto de terraplenagem. As tolerâncias.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.1.1.2. Terraplenagem - Aterro

Esta atividade consiste em preencher perfis de solo em corte, a fim de se obter as cotas previstas em projeto de topografia e implantação.

Os equipamentos utilizados mais utilizados nessa etapa são: trator-lâmina, escavo-transportadores, caminhão pipa com irrigador, rolo liso, pé de carneiro (estático ou vibratório) e caminhão basculante. Nos locais de difícil acesso aos equipamentos usuais de compactação, os aterros deverão ser compactados com o emprego de equipamento adequado como soquetes manuais e sapos mecânicos.

A execução deverá espalhar o solo com moto niveladora ou trator de lâmina de maneira uniforme em camadas de cerca de 20cm de espessura, aproximadamente paralelas aos greides dos platôs e não superando a 30cm de espessura. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro.

Compactar cada camada de solo com rolo pé de carneiro e onde não for possível sua utilização, usar soquetes manuais ou sapos mecânicos. Uma nova camada de solo só pode ser lançada após verificação da qualidade da compactação anterior (grau de compactação mínima de 95%). Caso não alcançada, devera-se recompor nas etapas em sequência: escarificação, homogeneização, acerto da umidade adequada e recompactação. Caso não seja suficiente, deve-se considerar substituir o solo.

Os materiais a serem utilizados no aterro devem ter características uniformes e permitir a obtenção do grau de compactação mínimo especificado para o trabalho em causa. Assim, será, em qualquer hipótese, vedado executar aterro sobre camadas de solo inconveniente como lama e argila muito mole. Em caso algum deve ser admitida a utilização de turfas, argilas orgânicas nem materiais com matéria orgânica, micáceas e diatomáceas devendo ainda ser evitado o emprego de materiais expansivos. Igualmente, não será permitida a inclusão de troncos, tocos e raízes nos aterros. O material dos cortes locais, que venham a ser utilizados para aterro, deve passar por idêntico processo de

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

exame e aprovação da Fiscalização. Caso seja desaconselhável a sua utilização, a Empreiteira providenciará sua remoção.

4.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA

Esta atividade consiste em transferir dados e medidas do projeto de topografia e implantação para o local (terreno) da edificação.

O terreno deve estar limpo e escavado até a proximidade das cotas definidas para as fundações; os equipamentos e/ou ferramentas de produção devem estar em condições adequadas de uso; é recomendado o uso de serviços topográficos especializados para o acompanhamento da locação da obra.

Definir a referência de nível (RN) da obra e a referência pela qual será feita a locação da obra; conferir os eixos e divisas da obra, verificando a distância entre eles.

A partir da referência escolhida, deve-se demarcar a posição de uma das faces do gabarito utilizando trena metálica e linha de náilon, mantendo uma distância de, pelo menos, 01 metro da face da edificação. As demais posições das faces do gabarito podem ser marcadas a partir desta.

Montar o gabarito através da cravação de pontaletes espaçados a uma distância de aproximadamente 02 metros um do outro. Estes devem ser aprumados e alinhados.

Arrematar os topos dos pontaletes para formar uma linha horizontal perfeitamente nivelada, a uma altura de aproximadamente 1 m a 1,50 m do solo. Podem-se pregar sarrafos no topo dos pontaletes.

Na face interna dos pontaletes, pregar tábuas também niveladas, formando a denominada "tabeira". Marcar a lápis os eixos X e Y no gabarito, por meio de topografia, utilizando o ponto de referência;

A partir desses eixos, marcar com tinta os eixos das peças estruturais na tabeira de acordo com as definições do projeto utilizando trena metálica, esquadro e pregos; esticar um arame pelos dois eixos da peça estrutural marcada; cravar um piquete nos pontos definidos pelo prumo e locar as fôrmas e os gualhos quando houver.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.1.3. FUNDAÇÕES

Esta etapa consiste em construir os alicerces da edificação modular, que irão transmitir as cargas permanentes e acidentais para o solo.

Iniciar a abertura da vala, com largura de aproximadamente 20 cm maior do que a largura da sapata e escavar até a cota de apoio da fundação. Regularizar e compactar o fundo da vala até aproximadamente 05 cm abaixo da cota de apoio, utilizando soquete ou compactador mecânico, tipo "sapo". Lançar no fundo da vala um lastro de concreto magro (traço 1:3:5) com, no mínimo, 5 cm de espessura, deixando-o devidamente nivelado.

Preparar as fôrmas da borda da base da sapata, apoiando-as em estacas cravadas no fundo e nas laterais da vala, atentando para o correto nivelamento dos topos das formas laterais. Verificar o alinhamento e esquadro das peças de madeira para manter a largura e o comprimento da sapata constantes.

Posicionar a armadura da sapata conforme projeto de fundações, quando houver. Lançar o concreto vibrando em diversos pontos evitando o contato da agulha do vibrador com as fôrmas e não vibrando o concreto pela armadura. Os procedimentos de concretagem devem obedecer às especificações do projeto estrutural, sendo obrigatório o controle tecnológico do aço e do concreto, conforme normas específicas, caso necessário.

É necessário realizar o procedimento de hidratação do concreto (cura), para que o mesmo não perca água por evaporação, por até 07 dias ou até o concreto atingir 15mpa. Assim, umidificar o bloco, três vezes por dia, até saturar nesse período.

A forma das fundações **não** deve ser retirada antes do terceiro dia após a concretagem. Após a retirada das formas, aplica 2 demãos de Primer Universal nos blocos para a impermeabilização.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.1.4. DRENAGEM

Esta etapa consiste em instalar elementos de escoamento para águas superficiais ou subterrâneas.

Para drenagem de águas superficiais da pista de rolamento urbana, executar sarjeta com a escavação e assentamento de guia meio-fio seguindo a declividade do passeio.

Para drenagem de águas subterrâneas ou de área permeável, utilizar as tubulações flexíveis perfuradas (PEAD), brita nº 02, manta geotêxtil e areia.

Executar a escavação da vala, conforme projeto. Depois, compactar fundo da vala. Após, assentar manta geotêxtil sobre a vala. Em seguida, despejar material drenante, seguindo cotas de projeto. Assentar tubulação com declividade mínima de 1%. Por fim, fechar a manta, criando uma “bolsa” para a tubulação e brita e selar com areia seca.

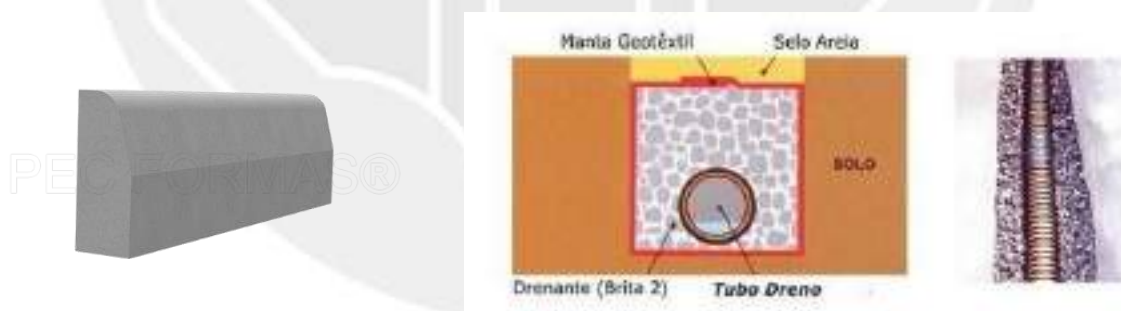


Imagem 04: meio fio pré-moldado e tubulação flexível perfurada PEAD;

Para drenagem de águas pluviais e de escoamento de talude, pode-se utilizar as canaletas de proteção de talude, seguindo dimensões de projeto.

Para execução das canaletas pré-moldadas, deve-se, inicialmente, escavar, apiloar e preparar a base destas, com a utilização de pedra de mão para alicerce e lastro de concreto magro para nivelamento da declividade, que deve ser de no mínimo 1%. Após, executar o chumbamento das peças com argamassa e preenchimento dos vazios laterais com concreto.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS



Imagem 05: canaleta de drenagem pré-moldada;

4.2. PAVIMENTAÇÃO

4.2.1. PISO CIMENTADO

Serão executados passeios em piso cimentado em áreas de calçadas, tanto nas áreas externas ao módulo quanto na área interna na lateral esquerda para acesso do jardim à cozinha do módulo. As calçadas deverão ter espessura de 8 cm tendo em sua composição telas em aço 3/8 soldado com espaçamento entre ferragens de 10 cm, não sendo possível encontrar esse tipo de tela no município, a contratada deverá executar sua armação utilizando arame recozido e obedecendo o mesmo espaçamento entre ferragem. As áreas de execução dessa pavimentação deverão receber camada de aterro compactado manualmente com volume calculado in loco de modo que não comprometa a espessura mínima do piso de concreto que por sua vez deverá obedecer ao nível de referência da obra.

Para determinar o nível de referência da obra, o fiscal determinará um bloco de fundação para origem, este bloco deverá ser obedecido nos demais níveis, tais como o de cinta do muro quanto da altura da calçada, que deverá ter no mínimo 15 cm de altura da sarjeta ou 10 cm de altura no eixo da via. A

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

pavimentação da lateral do modulo deverá ser executada tendo referência de 5 cm cobrindo os blocos de fundação e 3 cm abaixo do bloco.

O método construtivo para as pavimentações em piso cimentado obedece a esta ordem: Determinação do nível, compactação do aterro, aplicação de lonas, fixação de cunhas para base da tela metálica, que deverão estar em altura de 4 cm da base do pavimento, instalações das fitas de dilatações térmicas, por fim a aplicação do concreto de no mínimo 25mpa.

Após a conclusão dessa pavimentação, a área deverá ser isolada de circulação e deverá ser molhada 1 vez ao dia pelo período de 5 dias corridos.

4.2.2. PISO INTERTRAVADO

Em áreas de estacionamento deverão ser aplicadas pavimentações do tipo piso intertravado sextavado de no mínimo 8 cm de espessura, para carga de veículos. Esta pavimentação será aplicada sob colchão de areia de no mínimo 8 cm de espessura e obedecendo a inclinação determinada em projeto, após a aplicação manual dos blocos, deverá ser executada a compactação dos blocos.

A compactação é realizada em duas fases, e o equipamento utilizado são as placas vibratórias. É importante ressaltar que, neste processo, o operário deve mover as placas vibratórias com passadas de 20 cm ou mais. Além disso, é preciso parar a 1.5m de distância da frente de serviço, no mínimo. Depois de realizar a primeira compactação, ou compactação inicial, é preciso substituir os blocos danificados no processo. Também é feita a selagem das juntas, espalhando areia fina (similar à areia de argamassa) sobre o pavimento e varrendo o excesso. Então, realiza-se a compactação final, e o assentamento do pavimento Intertravado está concluído.

4.2.3. SARJETAS

As sarjetas serão poderão ser executadas de duas maneiras, a primeira é em estrutura de blocos pré-moldados, podendo ser integrados ao meio fio das calçadas, e a segunda é com concreto pré-fabricado de FCK mínimo de 20mpa, estas serão instaladas sob lastro de concreto magro de 5 cm de

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

espessura e deverão obedecer a inclinação da via pública, este equipamento receberá as bocas de saídas d'águas dos tubos de queda de drenagem do modulo, que deverá receber acabamento da face zerado ao meio fio das calçadas.

4.2.4. MEIO-FIO

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.

Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

Para o assentamento dos meios-fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Depois de alinhados os meios-fios, deve ser feita a moldagem das sarjetas, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento nas formas, sem deixar buracos ou ninhos.

As sarjetas e sarjetões devem ser moldados in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3.

A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente.

4.2.5. PAVIMENTAÇÃO EM BRITA

As áreas externas ao módulo na lateral direita e ao fundo, receberão pavimentação em camada de brita nº 01, que deverão ser aplicadas em camadas de 10 cm a cima do banco de área compactado em no mínimo 05 cm. Deve-se adotar o cuidado em sua limpeza evitando respingo de tintas do muro na superfície da brita.

4.2.6. PAVIMENTAÇÃO VEGETAL

A pavimentação vegetal se dará nas áreas de frente ao módulo, devendo ser utilizada placas de grama sob terra preta, esta deverá estar isenta de restos orgânicos (raízes, restos de folhagens, etc.) e caso necessário, deverá ser utilizado adubos para a correção do índice de nitrogênio no solo e posterior aplicação de NPK (nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K)).

O construtor deverá entregar as placas de grama devidamente hidratadas, tomando os devidos cuidados cabíveis a cada região.

Não será aceito a aplicação de placas de grama amareladas.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.3. ALVENARIA E VEDAÇÕES

4.3.1. MURO EM ALVENARIA

A construção do muro é uma das primeiras etapas do processo construtivo da parte civil da obra, serão executados em alvenaria de tijolo cerâmico com armação em estrutura de concreto armado para os pilares e vigas. Sua altura mínima é de 2,5 metros e os espaçamentos entre pilares se darão a cada 3 metros de distância, estes deverão ser desformados três dias após a sua concretagem.

A primeira etapa para a construção dos muros é o gabarito da obra, que deverá obedecer aos limites do lote de implantação e respeitar as medidas de calçada determinado em projeto arquitetônico. Após o gabarito executado, a contratada deverá executar as escavações para o embasamento do muro, que serão executadas manualmente com ferramentas adequadas e uso de EPI'S, as escavações deverão ter no mínimo 40 cm de profundidade e 25 cm de largura, feito isto o fiscal determinará o tipo de embasamento mais adequado ao terreno que será executado sob lastro de concreto magro de 5 cm de espessura, para o tipo de embasamento podem ser adotados em pedra argamassada, alvenaria de tijolo cerâmico ou em bloco estrutural, recomenda-se que aos embasamentos que sejam superiores a 40 cm de altura, os mesmos devem ser em bloco estrutural e armados. Sob o embasamento, será executada a cinta de amarração em viga de concreto armado com colunas.

Os cuidados a serem tomados na execução do muro são: Prumo, tijolo cerâmico sem deformidades, vibração adequada das vigas e pilares, impermeabilização das cintas e viga baldrame.

Os muros laterais e de fundo deverão ser chapiscados (traço: 1/3), aplicado selador acrílico e pintados com tinta acrílica na cor branco neve. O muro frontal (mureta) deverá ser chapiscado, rebocado, texturado e aplicado tinta acrílica na cor branco neve.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

No perímetro da fundação dos módulos, serão executadas vedações em alvenaria de tijolo cerâmico ou em bloco estrutural, com suas duas faces devidamente rebocadas, a contratada deverá adotar aos mesmos cuidados construtivos da etapa de execução do baldrame do muro.

4.4. COBERTURA

4.4.1. INSTALAÇÃO DE TOLDOS

Serão instalados dois toldos em material de policarbonato, um na entrada do módulo e outro na área da lavanderia. A estrutura metálica de suporte deverá ser executada com a utilização de metalon 40x20, deverá estar isenta de resquícios de solda, deve ser aplicado zarcão e pintura esmalte sintética acetinada na cor preto.

O policarbonato será na cor *fumê*, espessura de 8 mm e deverá ter sobra de 5 cm em cada lado da estrutura metálica. Deve ser utilizado pingador metálico em perfil alumínio "U" 25,4 mm x 3,2 mm.

A fixação do toldo em policarbonato na estrutura do módulo poderá ser executada com tirantes em metalon 20x20. Os tirantes devem ter o mesmo acabamento da estrutura metálica de suporte às placas de policarbonato. Na intersecção entre o toldo e a platibanda metálica do módulo, deverá ser aplicada manta aluminizada para evitar infiltrações.

Após a execução dos toldos, deverá ser executado teste de vedação e inclinação e o serviço só será declarado concluído caso não haja falhas na impermeabilização ou acúmulo de água nas áreas de polietileno.

O toldo será fornecido e instalado pela contratada responsável pelo fornecimento dos módulos adaptados.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.4.2. MANTA ALUMINIZADA

Após a execução da cobertura do módulo, o fiscal deverá observar a cumeeira e as biqueiras da cobertura, nestes locais serão aplicados manta aluminizada para que não existam falhas em suas juntas.

4.5. PINTURAS

4.5.1. PINTURA EM MURO

Os muros receberão pintura na cor branco neve, aplicada manualmente com rolo de pintura antirrespingo (lã sintética), para que não haja falhas no revestimento de chapisco. Deve ser aplicada em duas demãos sob camada de selador acrílico em uma demão.

Na mureta frontal e na alvenaria do quadro de medição de energia elétrica, deverá ser utilizada textura acrílica branca.

4.5.2. PINTURA DE CALÇADAS

As calçadas receberão pintura na cor cinza com tinta acrílica para piso, aplicadas em duas demãos. Antes da aplicação da pintura, o piso deverá ser limpo para que não haja sujeiras que atrapalhem a utilização da tinta.

Observar na embalagem da tinta utilizada, qual o intervalo de tempo entre demãos recomendado pelo fabricante.

4.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA

Esta atividade consiste em instalar na edificação, sistema de proteção que dissipa para a Terra possíveis correntes elétricas que poderiam causar danos

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

à edificação. Todos os procedimentos executivos devem seguir o determinado na norma NBR 5419/2015 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas.

4.6.1.1. Procedimentos Executivos:

- Locação das caixas de inspeção em PVC Rígido, conforme especificado em projeto;
- Escavação do terreno para a instalação das caixas de inspeção em PVC;
- Escavação da vala para acomodação da malha de aterramento (cabo de cobre nú #50 mm). Seguir dimensões especificadas em projeto;
- Execução da malha de aterramento e cravamento das hastes de Copperweld;
- Execução das soldas exotérmicas para a interligação da malha de aterramento com as hastes de Copperweld;
- Reaterro das valas;
- Execução das prumadas de descida no entorno da edificação;
- Interligação das prumadas de descida com a malha de aterramento.

4.7. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

Esta atividade consiste na instalação dos equipamentos de refrigeração mecânica dos ambientes do Econúcleo, a fim de garantir temperaturas adequadas para a execução da atividade fim da Instituição.

4.7.1.1. Procedimentos Executivos:

- Verificação no projeto complementar da potência necessária para cada ambiente do Econúcleo;
- Verificação da situação dos equipamentos recebidos na obra. Atentar para a verificação do estado da evaporadora, condensadora, dos controles remotos e de todos os componentes de cada aparelho recebido. Qualquer avaria deve

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

ser imediatamente avisada ao Supervisor de Obras e Reformas para que este possa tomar as devidas providências;

- Verificação da correta instalação dos reforços em madeira Pinus nas paredes do Econúcleo, para a verificação de que os mesmos foram executados conforme determinado no projeto arquitetônico;
- Atentar para a furação na parede e madeira Pinus da passagem das tubulações há uma declividade para melhor escoamento de água do dreno.
- Verificação das distâncias mínimas entre o teto, piso e paredes laterais da evaporadora conforme o manual de instalação do fabricante;
- Instalação da evaporadora no suporte metálico e verificação da tensão elétrica na tomada onde será instalado o aparelho de ar condicionado;
- Verificação das distâncias mínimas entre a parte traseira da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas, entre a parte frontal da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas e entre as partes laterais da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas conforme o manual de instalação do fabricante;
- Instalação da condensadora no telhado metálico da edificação. Atentar para a vedação completa dos pontos de fixação das condensadoras;
- Interligação mecânica entre evaporadora e condensadora. Atenção para a utilização correta do diâmetro das tubulações de cobre, conforme especificações do fabricante, e da utilização de esponjoso térmico individual de acordo com o diâmetro em cada tubulação para melhor eficiência térmica do aparelho;
- Observar se a tubulação de cobre não há nenhum estrangulamento/amassado. Proteger as entradas do tubo de cobre com fita ou tampa com o intuito de não entrar resíduos do esponjoso. A fita PVC e aluminizada pode ser usada para acabamento e proteção e uma melhor eficiência do aparelho (atentar para não apertar o esponjoso com a fita, comprometendo sua eficácia);
- Observar o comprimento mínimo e máximo da tubulação de cobre de acordo com a potência (BTU's) do aparelho no manual de instalação do fabricante;
- Efetuar a desidratação (vácuo) no sistema, igual ou menor que 500 microns (μm) estabilizados;

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

- Verificação das tensões elétricas e especificações do disjuntor corretamente e o nível de pressão (Psi) do gás refrigerante (R-410a);
- Conexão da evaporadora na rede de coleta de águas cinzas da edificação;
- Teste do correto funcionamento do sistema instalado. Deixar o aparelho ligado por seis horas.

O fornecimento dos equipamentos de refrigeração será pela Contratante e a instalação dos mesmos, será de responsabilidade da Contratada responsável pelo fornecimento dos módulos.

4.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

4.8.1. TANQUE SÉPTICO

Unidade cilíndrica ou prismática retangular, de fluxo horizontal, para tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão. De acordo com a NBR 7229 os tanques sépticos são indicados para: Áreas desprovidas de rede pública coletora de esgotos; como alternativa de tratamento de esgotos em áreas providas de rede coletora local ou quando da utilização de redes coletoras com diâmetro e/ou declividades reduzido.

O tanque séptico deve ser posicionado a uma distância mínima de 1,50 m da face externa da parede mais próxima do módulo sanitário, além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100 mm com altura mínima de 20 cm com um CAP de 100 mm fixado.

4.8.1.1. Alvenaria - Dimensões: L=1 m; C=2 m; H=1,65 m

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura mínima de 5cm;
- Cinta inferior e superior de H=11cm, L=14cm.
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, alvenaria de bloco cerâmicos de 6 furos deitados, com furos em direção oposta ao solo, de boa aparência, alinhadas e niveladas (e=14cm), o assentamento será executado em juntas de amarração. As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais serem coincidentes em camadas alternadas.
- As paredes internas receberão chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e, receberão revestimento com massa única em argamassa no traço 1:2:8 com adição de impermeabilizante, espessura de 2cm. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento e de revestimento.
- Deverá conter abertura em parede divisória do tanque séptico e será moldada in loco, com dimensões e formado apresentado em projeto.
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5 cm acima da geratriz inferior do tubo de saída. Ver projeto.
- A tampa de concreto armado será moldada in loco com espessura de 5 cm; utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0 mm, espaçamento da malha=10x10cm.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

4.8.1.2. Pré-Moldado - Dimensões: D=1,5 m; H=2 m;

- Escavação Manual com dimensões com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura mínima de 5cm;

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

- Instalação de 6 manilhas pré-moldada D=1,2m, H=0,5 e posteriormente blindadas;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5 cm acima da geratriz inferior do tubo de saída. Ver projeto.
- A tampa de concreto armado poderá ser moldada in loco ou ser pré-moldada e sua espessura será 5cm;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

4.8.2. FILTRO

O efluente que sai do tanque séptico deverá passar por mais um processo de tratamento, a fim de garantir que o efluente final esteja em condições de ser disposto em solo, neste caso um filtro biológico.

O Filtro biológico é constituído por um cilíndrico (D= 1,50 m), com nível abaixo do tanque séptico. Seu interior é dotado de leito filtrante (brita nº4) que servem de suporte de fixação de microrganismos aeróbios responsáveis pela conversão e oxidação de matéria orgânicas e nutrientes.

O tubo de entrada guiará o efluente do tanque séptico até o fundo da caixa do filtro biológico (detalhado em projeto).

Uma placa furada, pré-moldada, será instalada a 50 cm da base da caixa, esta será o suporte do leito filtrante (brita). O efluente que chegara no fundo da caixa, passara pelos furos da placa e será filtrado pela brita.

Sobre a brita, será instalado a calha de recolhimento do efluente já filtrado. Essa calha será um tubo drenagem, que guiará o efluente até o sumidouro.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100mm com

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

altura mínima de 20cm com um CAP de 100mm fixado.

4.8.2.1. Alvenaria - Dimensões D=1,5m H=1,5m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de **5 cm**;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, alvenaria de bloco cerâmicos de 6 furos deitados, com furos em direção oposta ao solo, de boa aparência, alinhadas e niveladas. (e=9cm), com acabamento de chapisco e reboco, até altura de 50 cm; nesse ponto será instalado a placa pré-moldada furada (e = 5cm) e furo da tubulação de 100mm que vai até o fundo do filtro;
- Posterior a instalação da placa, continuará a elevação das alvenarias com juntas de amarração;
- O tubulação de entrada deve continuar até o fundo do filtro;
- Posterior instalação da placa, deve ser colocado uma camada de 50 cm das britas nº 3 ou 4;
- A tubulação de saída deve iniciar a 15 cm de cima da brita e ir em direção ao sumidouro;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se acima da geratriz inferior do tubo de drenagem de saída. Ver projeto.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Revestimento interno do filtro biológico com chapisco e reboco;
- Instalação do tubo de drenagem, obedecendo as alturas fornecidas em projeto;
- Tampa de concreto armado será moldada in loco, ou poderá ser pré-moldada, com espessura de **5cm**; utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.8.2.2. Pré-moldado - D=1,5m H=1,5m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto ($F_{ck}=15$ Mpa), espessura de **5 cm**;
- Instalação de manilha pré-moldada D=1,5m, H=0,5, até altura de 50 cm; nesse ponto será instalado a placa pré-moldada furada ($e = 5$ cm) e furo da tubulação de 100mm que vai até o fundo do filtro;
- Posteriormente deverá ser instalação duas manilha pré-moldada na mesma dimensão da anterior;
- O tubulação de entrada deve continuar até o fundo do filtro;
- Posterior instalação da placa, deve ser colocado uma camada de 50 cm das britas nº 3 ou 4;
- A tubulação de saída deve iniciar a 15 cm de cima da brita e ir em direção ao sumidouro;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se acima da geratriz inferior do tubo de drenagem de saída. Ver projeto.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Revestimento interno do filtro biológico com chapisco e reboco;
- Instalação do tubo de drenagem, obedecendo as alturas fornecidas em projeto;
- Tampa de concreto armado será pré-moldada com espessura de **5cm**;

4.8.3. SUMIDOURO

O sumidouro é um poço cilíndrico ($D= 1,50$ m) escavado no solo, destinado à disposição final do efluente tratado em tanque séptico/filtro biológico, devendo ser afastado do tanque séptico pelo menos 1,50 m, além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229.

Receberá no fundo do sumidouro, uma camada de brita nº 2 ou 3,

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

a uma altura mínima de 50cm, conforme especificado em projeto. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento do sumidouro.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100mm com altura mínima de 20cm com um CAP de 100mm fixado.

4.8.3.1. Alvenaria - D=1,2m H=5m;

- Escavação Manual ou mecanizada com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo do poço;
- Execução de lastro de concreto no perímetro onde será executada a alvenaria;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, e vazios em tijolinho cerâmico maciço;
- As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais "vazias" serem coincidentes em camadas alternadas, ficando um espaço vago de 4 cm entre as laterais dos tijolos. No nível próximo do terreno (nos últimos 30 cm), as juntas serão todas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:5;
- Execução do fundo em brita nº 3 ou 4 (min. 30 cm);
- Execução e instalação da tampa com tubo de ventilação;
- O sumidouro receberá uma tampa confeccionada em concreto armado, fck=15Mpa, espessura de 5 cm e utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm;
- A tampa poderá ser executado *in loco*, sendo esse o caso, a tampa de concreto armado terá espessura de 5cm (utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm). Poderá também ser pré-moldada ou executada em laje treliçada com EPS;
- A concretagem da tampa deverá ser realizada em local plano e impermeável, previamente molhado. Somente após decorridos 3 dias, é que será permitido

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

a remoção da tampa do seu local de concretagem para a sua posição definitiva;

4.8.3.2. Pré-Moldado - D=1,5 m H=3 m;

- Escavação Manual ou mecanizada com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo do poço;
- Instalação de 6 manilhas pré-moldada D=1,2m, H=0,5; as manilhas devem ser perfuradas;
- Execução do fundo em brita nº 3 ou 4 (min. 30 cm);
- Execução e instalação da tampa com tubo de ventilação (D= 50 cm);
- O sumidouro receberá uma tampa pré-moldada com espessura de 5 cm.

4.8.4. CAIXAS DE PASSAGEM

A caixa de gordura da fossa séptica será de PVC (D= 30 cm, capacidade = 18 L; Ref.: caixa de gordura Tigre). A caixa de gordura recebe as águas servidas das pias e as conduz para o tanque séptico.

O assentamento será executado em juntas de amarração. As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais serem coincidentes em camadas alternadas. As paredes internas devem ser revestidas com chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e rebocada com massa única em argamassa no traço 1:2:8.

A tubulação de entrada deve ficar localizada em uma cota mais elevada em relação à tubulação de saída.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto.

4.8.4.1. Alvenaria - Dimensões = 0.60mx0.60mx0.60m

- Escavação Manual

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto ($F_{ck}=15$ Mpa), espessura de 10 cm;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, em bloco de concreto ($e=10$ cm), com altura útil de 60 cm;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

4.8.4.2. Pré-Moldado - Dimensões = $D=0.60$ m $H=0.60$ m

- Escavação Manual;
- Apiloamento do fundo da manilha;
- Execução da base de concreto ($F_{ck}=15$ Mpa), espessura de 10 cm;
- Instalação de manilhas pré-moldada;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Receberá uma tampa pré-moldada com espessura de 5 cm;
- Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto.

4.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.9.1. Alimentação

O abastecimento de água é realizado através de captação subterrânea, captada da rede de abastecimento de água existente na cidade,

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

sendo que para abastecer o órgão responsável pelo abastecimento de água da cidade fará uma ligação em rede existente até o registro.

Para cada registro será previsto a execução do tubo de PVC rígido soldável marrom até a chegada do hidrômetro identificado em projeto, com o objetivo de propiciar o acesso adequado para a manutenção/manuseio.

O hidrômetro deve ser executado em uma caixa de passagem de terço formato e dimensões de acordo com os detalhes padrão, para cada caso, observando-se as orientações fornecidas nos projetos apresentados, escavação manual ou mecânica, com folga necessária para o desenvolvimento dos trabalhos, escoramento adequado quando a qualidade do terreno exigir, tampa de cobertura, em concreto armado, conforme mostrado em projeto, devendo se deixado uma abertura bem na direção do registro para a futura operação da mesma, deverá ter a espessura mínima de 0,15m, as paredes das caixas de proteção deverão ser em alvenaria de tijolo maciço assentado em $\frac{1}{2}$ vez, rebocado internamente com argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante no traço 1:3 com aditivo a 3%.

As tubulações foram adotados tubos de PVC rígido soldável marrom, diâmetro mínimo de 20mm e conexões também serão utilizadas em PVC nos diâmetros necessários a cada trecho, essa tubulação será direcionada até a torneira do jardim, reservatório inferior de acordo com projeto e posteriormente para o reservatório superior (com boia elétrica) onde será feita a alimentação para os módulos.

4.9.1.1. Reservatório Inferior

Serão utilizadas no reservatório inferior uma caixa d'água de 2 mil litros, que fará a distribuição em tubulação de PVC rígido soldável marrom para o reservatório superior conforme projeto. Deverá ser assentada em um piso cimentado de 8cm, em concreto armado moldada in loco com tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm.

4.9.1.2. Bomba periférica

Deve ser executada abrigo em alvenaria(0,50x0,60m, h=0,80m) para conjunto de moto-bomba, deve ser executada em alvenaria bloco cerâmico

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm; chapisco em parede com argamassa traço 1:3; Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:2:10; portão em grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8" e cobertura de laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.

A bomba periférica deve ser no mínimo de 0,5CV, deve ter um registro entre a ligação da bomba com reservatório superior e outro ligação da bomba com reservatório inferior (entrada e saída de água).

A alimentação elétrica do motor bomba, deverá ser executado conforme projeto elétrico complementar, o mesmo deve passar por eletroduto corrugado ou PVC rígido roscável DN 25mm.

Deverá ser prevista a instalação de boia mecânica no reservatório inferior para controle da alimentação de água. Além disso, será necessário instalar boia elétrica nos reservatórios inferior e superior para o acionamento automatizado da bomba.

5. ESQUADRIAS METÁLICAS - INSTALAÇÃO DO GRADIL

O gradil utilizado é do tipo Belgo Nylofor, cor branca, com fixação aparafusada. Os painéis de malhas possuem fios na vertical, com diâmetro de 5mm, quatro curvaturas em "V" e altura de 2,03m ou 2,50m, a variar dependendo do local de instalação, onde especificações se encontram em projeto arquitetônico.

Os postes podem ter altura variada, dependendo do local de instalação, de 2,60m ou 3,20m de altura, seção de 40x60mm, têm a cor branca e possuem uma tampa CAPS de poliamida em sua cavidade superior, também da cor branca, com dimensões de 40x60mm. O método de instalação será o de chumbamento, respeitando a medida de cravamento de acordo com o projeto arquitetônico. Quando isto ocorrer no solo, deve ser fixado no baldrame ou com concreto, formando um pequeno bloco de fundação para o poste com diâmetro de 0,25m e altura aproximada de 0,6m.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

A fixação da malha no poste deve ocorrer com o uso do kit fixador de poliamida 40x60mm, próprio para o uso, e parafusos em aço inox de cabeça Allen (M6x40mm) com fechamento em tampa plástica.

Segundo o manual de instalação do fabricante, com o uso de um nível de mão, parafusadeira, trena e os materiais necessários para o serviço, a ordem de execução deve ser “poste - malha - poste” para evitar o desencontro dos pontos de fixação.

Durante a execução deste serviço, se o material sofrer qualquer tipo de dano na pintura ou no material em si, é obrigatório informar à fiscalização da contratada, tal como tomar medidas para a substituição ou, se possível, o seu reparo.

5.1. Gradil externo - fixos

Quando se trata do gradil que divide o espaço interno do terreno com a rua, os postes devem ser chumbados na mureta frontal da obra ($h=0,50m$), com cravamento de aproximadamente 0,60m e com 2,52m de espaçamento entre eles (de eixo a eixo), exceto nos cantos, onde o local de chumbamento deve ser verificado no projeto arquitetônico e confirmado com a fiscalização. Devem ser rigorosamente alinhados para que as malhas do gradil sejam fixadas sem dificuldades nos encaixes dos parafusos e fiquem no mesmo nivelamento da pingadeira da parte superior dos muros, obtendo um resultado visual positivo.

5.2. Gradil interno - fixos

Na parte interna, os gradis fixos se localizam nos corredores laterais ao módulo. Suas medidas de largura podem variar, portanto, devem ser consultadas no projeto arquitetônico, e sua altura é padrão obedecendo a 2,50m já instalado, seguindo o mesmo nível da pingadeira existente no muro e ao gradil externo. Desse modo, os postes, como possuem 3,20m de altura, devem ser chumbados 0,60m na calçada (lado esquerdo ao módulo) e no rodapé (lado

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

direito ao módulo), com exceção dos que se localizam face a face com os pilares do módulo, já que fincariam exatamente em cima do bloco de fundação. Estes devem ser aparafusados com parafuso sextavado galvanizado autobrocante de 3" e espessura 7mm na lateral do pilar do módulo. Esta fixação deve ser feita em dois pontos (superior e inferior) para que não haja riscos de mobilidade do poste. Após a fixação, o local deve ser vedado com silicone ao redor do parafuso para evitar entrada de água e, posteriormente, oxidação dos materiais. Igualmente ao gradil externo, os postes devem ser alinhados para que a malha (h=2,50m) seja aparafusada sem nenhuma dificuldade. É importante destacar que não se deve forçar o material para encaixe, pois, este, caso isto aconteça, futuramente pode apresentar fissuras em sua base de cravamento, já que o poste estará sendo submetido a um esforço contínuo não programado.

5.2.1. Portões

O portão deve ser soldado para execução de um quadro de 1,00x2,50m com tubo galvanizado (metalon) de dimensões 40x60mm, igualmente ao diâmetro dos postes. Devem seguir o mesmo padrão de todo o gradil, tendo cor branca e tendo a malha fixada através do kit fixador de poliamida 40x60mm, próprio para este uso, com parafusos autobrocantes de aço galvanizado de 5,5x40mm com fechamento em tampa plástica.

Caso o metalon esteja na cor natural do aço, é necessária a pintura para igualar ao padrão de todo o gradil da obra. Segundo o manual de instrução do fabricante, a superfície a ser pintada deve ser higienizada, lixada para regularizar as superfícies e, posteriormente, aplicada o Fundo Wash Vinílico e tinta base RAL 9003 (branco).

A malha também segue o mesmo padrão da utilizada nas partes fixas, sendo do tipo Belgo Nylofor, cor branca, aparafusada, possuindo fios com diâmetro de 5,00mm, quatro curvaturas em "V" e altura de 2,50m.

Devem ser fixados nos postes que estão face a face com o requadro do portão, geralmente do lado esquerdo. Esta deve ocorrer por meio de três dobradiças, fixadas na parte superior, central e inferior, de 0,07x0,10m de aço galvanizado e parafusos galvanizados. O portão deve conter um ferrolho executado com vergalhão de 3/8 e alfa barra chata de 3/8 x 1/8 com encaixe do

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

trinco nos postes laterais à sua abertura, geralmente no lado direito. Neste, deve ser executado um furo para passagem do trinco. Além disso, a instalação do ferrolho é executada através da soldagem de uma chapa metálica galvanizada número 20 com dimensão de 0,12x0,20m na malha do gradil a 1,20m da calçada e, posteriormente, a soldagem do ferrolho na chapa metálica, que vai funcionar como base de fixação. A mesma chapa metálica deve ser soldada na parte superior para que sirva de batedor do portão. Todos seguindo o mesmo padrão de cor branca.

6. PAISAGISMO E JARDINAGEM

6.2.1. Canteiro em tijolo maciço

Inicialmente, deve ser feita a escavação de aproximadamente 0,05m de profundidade e 0,2m de largura para execução do baldrame. O mesmo é executado com alvenaria 6 furos, a singelo, em todo o perímetro em que vão ser assentados os tijolos maciços do jardim. O baldrame deve ser locado de forma que os tijolos maciços fiquem centralizados no eixo do tijolo cerâmico de base. A argamassa utilizada deve ter traço de 1:2:8 (cimento/cal/areia).

Em consecutivo, o assentamento dos tijolos maciços deve ser realizado, obedecendo o mesmo traço de argamassa utilizado no baldrame e com espaçamento de 0,02m entre as cerâmicas. Da mesma forma, os espaçamentos entre as peças maciças devem ser cuidadosamente moldados para ficarem com uma leve curva circular interna 45°.

Durante todo o processo de execução do jardim, deve-se ter ao lado um pano úmido para realização da limpeza dos tijolos, que devem ser livres de qualquer respingo de argamassa, já que os mesmos não vão ser pintados e devem permanecer com a aparência *in natura*.

É importante destacar que as alvenarias cerâmicas utilizadas no jardim devem ser totalmente maciças, sem a presença de espaços vazios em seu interior e com a cor puxada para o vermelho. Devem ser de material de boa qualidade, pois, caso contrário, em pouco tempo o mesmo sofrerá desagregação do material.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Após o assentamento e limpeza dos tijolos, deve-se rebocar a parte interna até a penúltima fiada superior da mureta executada, sendo utilizado o mesmo traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), com aditivo de impermeabilizante na argamassa. E, para finalizar, com o uso de um pincel, devem ser aplicadas duas demãos de resina incolor para revestimentos em toda a área externa do jardim com o objetivo de proteger os tijolos e dar um acabamento de brilho, favorecendo-o visualmente.

6.2.2. Plantio da grama

A grama utilizada é do tipo Esmeralda, extraída e transportada em placas quadradas de aproximadamente 0,5x0,5m. É válido destacar que não será permitido o plantio do material seco ou danificado, nem com o objetivo de melhorar após a instalação das placas. Por esse motivo, é recomendado o planejamento para a chegada do material somente quando for realizar o processo de plantio da grama no solo. E ainda, deve chegar na obra e ser instalada sem danos, verde, bem formada e pronta para o plantio. Qualquer situação contrária a esta, é obrigatório comunicar a fiscalização da contratada para a substituição do material.

Inicialmente, são necessários o nivelamento e a compactação do solo com compactador tipo placa vibratória reversível com motor 4 tempos à gasolina para evitar ondulações ou futuras erosões causadas por acúmulo de água.

Em seguida, deve-se colocar uma camada uniforme de aproximadamente 0,10m de terra preta vegetal, própria para este uso. A adubação também é de extrema importância e deve ser realizada com adubo orgânico bovino.

O adubo orgânico bovino pode ser aplicado colocando pequenas quantidades sob a terra preta e misturando para prepará-la para o plantio. É necessário cuidado quanto ao uso, pois se for exacerbado pode queimar a grama devido à presença concentrada de nitrogênio no esterco. Esta quantidade deve ser definida *in loco* a partir da análise da terra na qual vai servir de base para as plantas e da procedência da mesma. Quanto mais adubada estiver, menos esterco deve ser colocado no local.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Depois do processo de adubação do solo, devem ser assentadas as placas de grama com alinhamento lado a lado para que enraízem e cresçam de forma uniforme, preenchendo todo o espaço que está designado para isto. É importante uma boa irrigação da área após o plantio e também durante os próximos dias. Assim como, deve-se evitar pisar na grama, pois pode atrapalhar o seu processo de adaptação e danificá-la.

6.2.3. Plantio das mudas no jardim

É importante ressaltar que o projeto pode indicar alteração na quantidade das plantas e da composição do jardim, por este motivo, este deve ser consultado, mas, em geral, serão utilizadas 12 mudas de Moreia com 0,40m de altura, 12 mudas de Podocarpo com 1,20m e 5 mudas de Pata de Elefante com 1,20m. Todas sendo bem formadas.

Além destas, serão utilizados aproximadamente 10kg de adubo composto bovino, manta Bidim RT-10, terra preta de jardinagem adubada e pronta para uso e pedras tipo seixo rolado na cor branco fosco.

Inicialmente, é necessário tirar qualquer material pedregoso do canteiro do jardim. Em seguida, deve ser colocada a terra preta misturada com pequenas quantidades de adubo composto bovino até a altura de aproximadamente 0,1m da parte superior do canteiro dos tijolos maciços, ficando no mesmo nível em que está o reboco da mureta. Após este processo, deve ser feita a compactação do solo com o uso do soquete. Caso necessário, deve ser colocada outra camada de terra preta para que, depois do serviço de compactação finalizado, fique somente a fiada superior dos tijolos exposta.

Posteriormente, deve ser executada a demarcação do local de cada muda, respeitando o afastamento exigido em projeto entre as mesmas, e, só após isto, a escavação deve ocorrer, sendo feita com o uso de uma Cavadeira Articulada para que haja deslocamento do solo somente no local designado para o plantio.

Após a finalização desta etapa, deve ser colocada a Manta Geotêxtil Bidim RT-10 sob o solo, fazendo o recorte deste material na área dos caules das plantas para que toda a superfície do solo fique coberta pela mesma. Esta, tem

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

o objetivo de proteger as raízes das mudas e evitar que a terra manche o seixo branco que estará por cima no canteiro do jardim.

Por fim, deve-se distribuir o seixo branco rolado sob toda a superfície da Manta Bidim até que não seja possível a sua visualização. No mínimo, serão necessários 45 sacos de 15kg de seixo rolado, na cor branco fosco, número 02.

7. Sinalização

7.2.1. Piso tátil

Conforme a ABNT NBR 16.537/2006, a função da sinalização tátil no piso é informar sobre a existência de desníveis ou outras situações de riscos permanentes, além de orientar o sentido do deslocamento de forma segura para os usuários. Desta forma, os pisos táteis devem ser embutidos, sendo permitido o relevo de 3 a 5mm no local de instalação quando de PVC borracha e totalmente nivelado com a calçada quando de concreto. Isto, para evitar grandes desníveis que apresentem riscos aos deficientes visuais.

Todos os pisos, seja de concreto ou de borracha, de alerta ou direcionais, devem obedecer aos critérios de especificação citados na norma ABNT NBR 16.537/2006.

7.2.1.1. Piso tátil interno

O piso tátil utilizado na parte interna do módulo é o de PVC borracha, em formato de placas, com medida de 25x25cm, cor azul Royal.

No momento da execução, o projeto deve ser piamente consultado para que não haja erros, tendo atenção aos locais designados aos pisos de alertas e aos direcionais, já que a cola utilizada no processo deve ser aplicada somente na área em que vai ser executada a colagem, caso contrário, o piso vinílico, base em que vai ser fixada a placa, pode ser danificado.

É importante ressaltar que, obedecendo à ABNT NBR 16.537/2006, os pisos táteis devem ser instalados entre 0,25m e 0,32m do obstáculo a ser sinalizado. Desta forma, a instalação dos mesmos deve ser seguida rigorosamente ao projeto, que sinaliza 0,30m dos obstáculos presentes no imóvel.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

O processo de execução deve ser iniciado com a limpeza do local, utilizando um pano úmido ou uma esponja macia e detergente neutro. Em seguida, é necessário a locação das placas de borracha, ainda secas, de acordo com as medidas fornecidas em projeto. Devem ser extremamente alinhadas para que não haja espaços vazios entre os pisos depois da fixação no piso vinílico.

Após esta etapa, deve ser feito uma moldura com fita crepe no requadro que as placas vão ser coladas, para proteção do piso existente contra a cola plástica que vai ser utilizada e para marcação do alinhamento já definido anteriormente.

Finalmente, com o local limpo, livre de impurezas e o piso vinílico seco, com o auxílio de um pincel, deve-se aplicar a cola plástica de contato, própria para este uso, na parte posterior das placas de borracha e sob o chão, no espaço interno ao requadro marcado com a fita crepe. É importante que o local esteja aberto e arejado, já que a cola possui um odor muito forte.

Após a evaporação completa do solvente presente na cola, tempo variante entre aproximadamente 30 a 60 minutos, deve-se fazer a colagem dos pisos táteis, conforme o gabarito feito anteriormente. Para garantir uma boa fixação, pode-se utilizar um martelo de borracha. Além disto, é importante eliminar as bolhas de ar que podem se formar durante a aplicação e, se necessário, utilizar um estilete para acertar os cortes dos cantos das placas para garantir um bom acabamento, mas, para isto, é necessário o acompanhamento da fiscalização por parte da contratante.

Após o processo, deve ser retirada a fita crepe do requadro dos pisos e evitar a passagem no local por pelo menos 30 minutos a contar da colagem das placas.

A instalação do piso tátil interno será de responsabilidade da Contratada responsável pelo fornecimento dos módulos.

7.2.1.2. Piso tátil externo

O piso tátil utilizado na parte externa é o de concreto com dimensões 0,25x0,25m e altura variante entre 0,02m e 0,025m. Geralmente a cor vinda de

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

fábrica é a natural do concreto e, por isso, é pintado após a instalação no local designado.

A marcação do local nominado em projeto para os pisos pode ser feita tanto no momento da concretagem das calçadas com uma forma limitando o concreto no local de assentamento dos pisos, quanto com o corte da calçada já concretada no local indicado para instalação dos mesmos.

Após fazer todo o gabarito, conforme as exigências do projeto, pode-se aplicar uma camada de 0,015m de argamassa industrializada Votomassa AC-III ou similar para áreas externas no local. É importante levar em consideração que o piso deve ficar totalmente nivelado com o patamar da calçada, sobressaindo somente o relevo que indica que o mesmo é de alerta ou direcional.

É relevante também frisar que as placas devem ser assentadas uma ao lado da outra, sem espaçamentos, e que as medidas do projeto devem ser cautelosamente obedecidas para que a sinalização esteja de acordo com a ABNT NBR 16.537/2006 e a ABNT NBR 9050/2020, normas em que foram baseadas a elaboração do projeto.

Qualquer questionamento, a fiscalização por parte da contratante deve ser consultada.

8. PINTURA DE DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO.

8.1. Pintura de demarcação do estacionamento.

A tinta utilizada nesta etapa deve ser acrílica para pisos nas cores amarela, azul Royal e branca, próprias para este uso.

A pintura deve ser iniciada com o projeto em mãos para identificar onde deve ser demarcado a faixa preferencial e as faixas de demarcação de limite das vagas do estacionamento. Deve-se ter também uma fita crepe para fazer o gabarito do desenho a ser pintado. As faixas devem ter entre 0,10 a 0,20m de largura, com exceção da faixa zebra, que deve ter o padrão de 0,10m e ambas com 5m de comprimento e deve-se consultar a fiscalização para melhor execução e direcionamento do serviço.

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Deve-se iniciar fazendo a limpeza do local para retirar as impurezas e, logo após, a demarcação das linhas limitantes das faixas separadoras das vagas com a régua e um lápis, posteriormente, fixar a fita crepe pra evitar vazamentos e ter um melhor acabamento no momento em que executar a pintura. A faixa zebraada deve ser constituída por faixas de 0,10m formando o perímetro de um quadrado de 1,20m de largura por 5m de comprimento e, em seu interior, faixas de 0,10m na diagonal com afastamento paralelo de 0,3m entre elas, com exceção da primeira faixa, que pode iniciar com 0,15m a contar do canto do quadrado.

A simbologia da vaga preferencial é representada por um quadrado na cor azul Royal com o desenho, na cor branca, de um cadeirante. Este deve ter 1,20x1,20m, seguir o modelo padrão descrito na NBR 9050/2020 e ter as linhas seguindo a mesma largura de 0,10m das faixas zebraadas, já o quadrado azul deve ter afastamento de 2,70m da calçada e 0,25m das faixas limitantes laterais. O mesmo possui 2x2m.

Após a demarcação de tudo o que vai ser pintado, com exceção do desenho do cadeirante, que não deve ser demarcado com fita, deve-se iniciar a execução deste serviço, obedecendo as cores de cada local.

O quadrado azul, base para o desenho do cadeirante, deve ser pintado primeiro e, após a secagem total da tinta, pode ser desenhado a simbologia. Este, pode ser executado com algum tipo de molde ou da forma como preferir, contanto que não fique marcas de gabarito sob o quadrado azul, caso contrário, é necessário passar outra demão da tinta azul Royal para que se obtenha um resultado positivo.

É importante ressaltar que devem ser executadas as demãos necessárias para que a tinta fique realçada após a secagem.

Ao finalizar, é necessário tirar a fita crepe de demarcação, inclusive, antes mesmo da secagem da tinta, para que não haja descascamentos neste processo.

8.2. Pintura de sinalização (piso tátil externo)

A tinta utilizada neste serviço é acrílica para pisos na cor azul Royal e, da mesma forma da pintura realizada no estacionamento, deve-se obter a fita

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

crepe para a demarcação dos limites dos pisos táteis e executar o serviço da melhor forma possível.

Antes da demarcação dos limites dos pisos, é necessário a limpeza do local para retirada das impurezas e, posteriormente, deve-se fixar a fita crepe com uma régua nos limites laterais do quadrado formado pelos pisos táteis.

Em seguida, deve-se aplicar a tinta cobrindo toda a área interna à fita crepe, sendo necessária a execução das demãos necessárias para que a tinta fique realçada após a secagem.

Após a conclusão da pintura, a fita deve ser retirada antes da secagem da tinta, para evitar descascamentos durante este processo.

**Eng. Civil Luiz Roberto da Costa
Gomes**

Supervisor de Obras e Reformas
Mat.: 2743888
CREA: 1117423280-D/MA

**Eng^a. Civil Alanna Cryslen Teixeira
Oliveira**

Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat.
CREA: 111739836-6/MA

**Eng. Civil Antonio Lucas de Sousa
Santos**

Assessor da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2745693
CREA: 112109317-5/MA

Eng^a. Civil Juliana Rachel Vidigal do Ó

Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744654
CREA: 111804975-6/MA

**Eng^a. Civil Nailana Helena Costa
Ferraz**

Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744688
CREA: 111905293-9/MA

**Eng. Civil Mário Sergio Cavalcante
Santos**

Assessor da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744415
CREA: 111954896-9/MA

Eng^a. Civil Nayara Fonseca Matos

Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744530
CREA: 111818899-3/MA



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

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

Informações Gerais:

Número do Processo	0001511.110000943.0.2024
Tipo:	Licitatório
Setor Requisitante (Unidade /Setor /Depto.):	SOR / Supervisão de Obras e Reformas
Responsável pela Elaboração:	Luiz Roberto da Costa Gomes
E-mail:	obrasereformas@ma.def.br / luizgomes@ma.def.br
Órgão:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão
UASG:	453747

INTRODUÇÃO

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

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão atua em diversos municípios do Estado ocupando vários edifícios, próprios ou locados. Nos municípios de **Araioses/MA**, **Bacuri/MA**, **Bequimão/MA**, **Matões/MA**, **Riachão/MA**, **São Domingos do Azeitão/MA** e **Timbiras/MA** será executada a construção de novas unidade da DPE-MA, EcoNúcleos, em terrenos situados nos

mesmos.

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

1.3. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e memorial descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção dos novos EcoNúcleos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, nas Comarca de Araioses/MA, Bacuri/MA, Bequimão/MA, Matões/MA, Riachão/MA, São Domingos do Azeitão/MA e Timbiras/MA.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. O objeto da contratação abrange diversos municípios, sendo que **Araioses/MA, Bacuri/MA, Bequimão/MA, Riachão/MA e Timbiras/MA** estão vinculados à recursos orçamentários no Orçamento Participativo de 2023 e incluídos no Plano Plurianual 2023-2027 (PPA), e, portanto, possuem previsão orçamentária na **LOA 2024**.

2.2. Os recursos para os municípios de **São Domingos do Azeitão/MA e Matões/MA**, são oriundos de orçamento do Fundo de Aparentamento da Defensoria Pública, cuja arrecadação é própria, e uma vez que a Gestão Superior autorizou a realização do procedimento licitatório, foi efetivado a atualização no PCA-2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. São requisitos da contratação:

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

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

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

3.1.4. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título qualificação técnica, nos termos do art. 62 e 67, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021:

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

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

3.1.4.3. **Capacidade operacional (pessoa jurídica):** Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas, conforme quadro detalhado abaixo, com execução de fundações, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias e elétricas.

Municípios	Área mínima
Araioses/MA	286,09 m ²
Bacuri/MA	230,65 m ²
Bequimão/MA	232,95 m ²
Matões/MA	211,81 m ²
Riachão/MA	240,61 m ²
São Domingos do Azeitão/MA	214,22 m ²
Timbiras/MA	216,35 m ²

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

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

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

Araioses/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	55,84
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	43,91
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m ³	4,33
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	36,61

Bacuri/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	64,95
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	73,93

Bequimão/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	56,83

CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m ³	7,48
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	30,29

Matões/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	80,50
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m ³	7,48
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	40,92
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	38,20
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	276,63

Riachão/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	66,07
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m ³	6,05
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	58,45
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	71,40

São Domingos do Azeitão/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	59,12
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	44,58
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m ³	3,87
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	37,22

Timbiras/MA		
Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Mínima

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	59,23
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	57,67
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	30,08
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m ³	1,58

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

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

3.1.5. Obrigações da contratada:

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

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

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

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

aplicação das sanções cabíveis;

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

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

3.1.5.7. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma;

3.1.5.8. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.1.5.21. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da Contratada, sem ônus para a

Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual;

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

3.1.6. Obrigações da contratante:

3.1.6.1. Promover condições para a execução contratual do objeto;

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

3.1.6.3. Controlar e acompanhar toda a execução do objeto;

3.1.6.4. Designar fiscal técnico para acompanhamento do contrato;

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

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

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

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

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

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

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

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

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

Opção 01: Locação de uma edificação

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

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

Opção 02: Construção

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

Além disso, a contratação em questão tem como objetivo principal proporcionar e viabilizar o recebimento dos módulos pré-fabricados que serão adquiridos por meio de outro processo licitatório. Em outras palavras, estamos lidando com uma obra de natureza mista. Este modelo de sistema, que já está em uso há quatro anos pela instituição, tem se mostrado eficaz e funcional. A adoção deste modelo permitiu a implantação de mais de 40 unidades regionais de atendimento no interior do estado do Maranhão. Essas unidades têm desempenhado um papel crucial no atendimento à população, oferecendo serviços essenciais e contribuindo significativamente para o desenvolvimento regional. A escolha pelo uso de módulos pré-fabricados se deve à sua praticidade, rapidez na construção e eficiência na instalação, fatores que são essenciais para atender às demandas emergenciais e garantir que os serviços sejam oferecidos de maneira contínua. Portanto, a contratação atual não apenas complementa, mas é uma extensão lógica e necessária das práticas que a instituição já vem implementando com sucesso ao longo desses anos.

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

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

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

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

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

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

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

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

7.2. A descrição da solução como um todo, abrange a prestação de serviço para a execução de infraestrutura necessários para a implantação dos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, com disponibilização de mão de obra não exclusiva, materiais e equipamentos adequados à execução dos trabalhos.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

8.1. Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

8.2. Em vista disto, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que essa abordagem busca garantir maior participação de fornecedores e a melhor utilização dos recursos públicos, promovendo a economicidade e a eficiência na licitação.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

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

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

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

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. Visando a correta execução do contrato, a administração deverá executar minimamente as seguintes ações antes de contratação:

10.1.1. Elaboração do Projeto Básico, contendo o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;

10.1.2. Elaboração do Edital de Licitação;

10.1.3. Entre outros.

10.2. Para o processamento do Pregão Eletrônico e execução do contrato caberá a CONTRATANTE:

10.2.1. Fornecer as informações técnicas, por meio do Projeto Básico e Executivo e seus anexos, acerca da execução do objeto.

10.2.2. Quando da realização do contrato exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e nos termos da proposta apresentada.

10.2.3. Deverá a CONTRATANTE acompanhar e fiscalizar os serviços, por servidor ou comissão especialmente designada.

10.2.4. Constatadas irregularidades deverão notificar a CONTRATADA por escrito acerca das eventuais ocorrências.

10.3. No processo licitatório deverá a licitante observar as regras estabelecidas pela Lei nº. 14.133 de 2021 acerca da participação no procedimento, as diretrizes quanto a execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação, além de:

10.3.1. Aquela que se consagrar vencedora deverá executar o contrato conforme as especificações contidas no Projeto Básico e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta;

10.3.2. Comunicar ao Fiscal do contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços;

10.3.3. Prestar esclarecimentos ou informação quando solicitado pela CONTRATANTE.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Inicialmente, será necessário contratar uma empresa especializada na área de engenharia e geotecnia para a prestação de serviços técnicos de topografia, sondagem e ensaio de percolação nos terrenos pertencentes à Defensoria Pública, onde serão executados os serviços objeto desta contratação.

11.2. Além disso, será realizada uma contratação específica voltada para o fornecimento e a instalação de módulos pré-fabricados, que serão montados em uma linha de montagem especializada. Esses módulos representam uma solução moderna e eficiente para a construção, permitindo a criação rápida e precisa de espaços estruturados. A edificação resultante dessa instalação será destinada ao funcionamento do núcleo regional de atendimento da Defensoria Pública na localidade. A escolha por módulos pré-fabricados visa garantir agilidade no processo de construção, além de assegurar a qualidade e a durabilidade da estrutura final, proporcionando um ambiente funcional e seguro para todas as atividades que serão desenvolvidas no local.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

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

12.1.1. A observância de normas e critérios de sustentabilidade;

12.1.2. O emprego apurado dos recursos públicos;

12.1.3. Conservação e gestão responsável de recursos naturais;

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

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

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

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

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

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

12.5. A responsabilidade pela observância das normas de proteção ambiental é compartilhada entre a contratante e a contratada. Caberá à contratante a fiscalização rigorosa do estrito cumprimento da legislação ambiental durante a execução da obra, enquanto à contratada é incumbida a obrigação de

respeitar as leis ambientais, assegurando que a obra seja realizada em conformidade com os padrões estabelecidos para a preservação do meio ambiente.

12.6. Portanto, o cumprimento rigoroso das normas ambientais na execução dos serviços de ampliação é essencial, não apenas para atender às exigências legais, mas também para promover práticas sustentáveis e minimizar os impactos adversos sobre o meio ambiente e a comunidade circunvizinha. Essa abordagem reforça o compromisso com a responsabilidade ambiental e a busca por um desenvolvimento equilibrado e consciente.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. Com os estudos, análises, demonstrativos realizados e aqueles juntados ao presente ETP, ficou, de maneira detalhada e comprovada a adequação da obra pretendida, no atendimento ao interesse social envolvido, bem como, restará atendido o interesse público e a perspectiva legislação.

13.2. Das informações e dados que serviram de referência para a elaboração deste estudo, foi possível constatar que há total viabilidade técnica e econômica, além de dotação orçamentária, e que não há qualquer impacto ambiental. As obras em si não apresentam características ou aspectos técnicos especiais e existem diversas empresas na região aptas a executar o objeto.

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

13.4. Os serviços deverão ser prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade caracterizados neste instrumento.

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

14. RESPONSÁVEIS

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

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

14.3. Fiscais Técnicos: engenheiros membros da Supervisão de Obras e Reformas DPE-MA.

15. DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES

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

São Luís–MA, em **30** de **julho** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes, Supervisor de Obras e Reformas**, em 30/07/2024, às 14:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [Validar Documento](#) informando o código verificador **0082720** e o código CRC **740BBC89**.



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

CONTRATO

Contrato nº ____/2024

Processo nº 0001511.110000943.0.2024

Pregão Eletrônico nº ____/2024

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO, E DE OUTRO LADO A EMPRESA XXX

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO, pessoa jurídica de Direito Público, inscrita no CNPJ sob o nº 00.820.295/0001-42, com sede na Avenida Júnior Coimbra, S/N, Jardim Renascença II, São Luís/MA, daqui em diante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Defensor Público - Geral do Estado **Dr. GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES**, brasileiro, defensor público, matrícula nº 1998152 DPE/MA, CPF n.º 052.119.714-77, com residência e domicílio, nesta Cidade, e, do outro lado, a Empresa, sediada na, neste ato representada pelo titular, residente e domiciliado, doravante denominado **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente CONTRATO, cuja lavratura foi regularmente autorizado em despacho do Defensor Público Geral do Estado, conforme consta no Processo nº 0001511.110000943.0.2024, da Licitação na modalidade Pregão Eletrônico n.º, submetendo-se as partes às disposições constantes da Lei nº 14.133/2021, pela Lei Complementar Nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e demais normas pertinentes, à Proposta adjudicada, mediante às Cláusulas e condições seguintes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais, nos ambientes externos dos Novos Núcleos de Atendimento da Defensoria Pública do Maranhão (DPE/MA), no município de....

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO

2.1. O presente Contrato vincula-se ao Pregão Eletrônico nº CPL/DPE, ao Projeto Básico e à proposta apresentada pela contratada, que independente de transcrição é parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. DA SUSTENTABILIDADE

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

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

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

uso de energia renovável.

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

4.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de **garantia**, em **até 10 (dez) dias da data da assinatura do termo contratual**, com validade até 3 (três) meses após o término da vigência do contrato, em favor da CONTRATANTE, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

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

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

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

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

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

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

4.3.5.1. A autorização contida no item 4.3.7 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

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

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

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

4.3.9. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de

débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

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

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

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

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

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

4.4. DA VISTORIA

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

CLÁUSULA QUINTA– DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

5.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

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

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

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

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

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

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

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

deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários.

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

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

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

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

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

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

5.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos no Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e mantendo quantitativo de mão de obra compatível a necessidade.

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

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

5.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionarão os núcleos de atendimento da DPE/MA nos municípios listados no item 1.2, do Projeto Básico.

5.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

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

5.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

5.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

5.4.1. Os prazos de execução dos serviços objeto desta licitação se dará por município, conforme especificado abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	PRAZO DE EXECUÇÃO
1	Araioses/MA	150 dias
2	Bacuri/MA	90 dias
3	Bequimão/MA	120 dias
4	Matões/MA	120 dias
5	Riachão/MA	90 dias
6	São Domingos do Azeitão/MA	90 dias
7	Timbiras/MA	90 dias

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

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

5.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

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

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

5.5.3. Providenciar também:

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

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

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

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

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

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

5.5.6. Preparar rigorosamente os empregados que prestarão serviços para o CONTRATANTE, orientando-os

para que se comportem sempre de forma cordial e se apresentem sempre dentro dos padrões de eficiência e higiene compatíveis com o local de prestação dos serviços.

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

5.5.8. Caberá a CONTRATADA responsabilizar-se por todas as despesas, encargos e obrigações sócias, trabalhistas, previdenciárias e fiscais de seus empregados.

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

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

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

5.5.12. Cumprir a legislação e as normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, diligenciando para que seus empregados trabalhem com EPI'S adequados, instruindo-os quanto às necessidades de cumprir as normas assim como os regulamentos da Instituição.

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

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

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

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

5.5.17. Obedecer às normas de Segurança e Medicina do Trabalho para esse tipo de atividade, ficando por sua conta o fornecimento, antes do início da execução dos serviços, dos equipamentos de proteção individual – EPI e/ou coletivo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.5.35. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

5.5.36. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo

fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito no Projeto Básico.

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

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

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

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

5.5.41. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

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

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

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

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

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

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

5.5.48. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto *As Built* (como construído) com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

5.5.48.1. Entregar ao final da obra, como **condição para liberação da medição final**, o Projeto *As Built* consolidado e completo em formato **dwg**.

5.5.48.2. No caso de não haver nenhuma alteração, a CONTRATADA deverá apresentar declaração de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

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

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

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

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

5.5.53. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas

contratuais e os termos de sua proposta.

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

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

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

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

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

5.6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

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

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

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

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

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

5.6.13. Verificar e aprovar os desenhos do "As built" elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

5.7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

5.7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

a) dar causa à inexecução parcial do contrato.

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

c) dar causa à inexecução total do contrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

5.7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

5.7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

5.7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

5.7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

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

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

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

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

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

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

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

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

CLÁUSULA SEXTA – DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. DA GESTÃO

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

6.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

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

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

6.2. DO PREPOSTO

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

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

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

6.3. DA FISCALIZAÇÃO

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

6.3.2. Fiscalização Técnica

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

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

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

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

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

6.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

6.3.3. Fiscalização Administrativa

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

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

6.3.4. Gestor do Contrato

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

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

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

6.4. DO REAJUSTE

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

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

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

6.5. DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

6.5.1. Os contratos terão prazo de vigência conforme quadro abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	VIGÊNCIA
1	Araioses	210 dias
2	Bacuri	150 dias
3	Bequimão	180 dias
4	Matões	180 dias
5	Riachão	150 dias

6	São Domingos do Azeitão	150 dias
7	Timbiras	150 dias

6.5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independente de termo aditivo, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. nº 111 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

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

CLÁUSULA SÉTIMA – DO PREÇO

7.1 – O valor global estimado do presente contrato é de R\$... (... reais).

CLÁUSULA OITAVA – DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

8.1. DO RECEBIMENTO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando

pagamento da medição, conforme modelo em Anexo IV, juntamente com a Planilha de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

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

8.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

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

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

8.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

8.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

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

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

8.1.5.8. Cópia do Protocolo de Envio de Arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP).

8.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

8.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

8.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

8.1.5.12. Nos documentos descritos nos itens 8.1.5.6 a 8.1.5.11 devem ser referentes ao mês que antecede o período da medição.

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

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

8.2. DA LIQUIDAÇÃO

8.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 15 (quinze) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

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

a) o prazo de validade.

b) a data da emissão.

c) os dados do contrato e do órgão contratante.

d) o período respectivo de execução do contrato.

e) o valor a pagar. e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

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

8.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

8.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

8.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

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

8.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

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

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

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

CLÁUSULA NONA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9.1 - Os recursos necessários ao pagamento das despesas inerentes a este contrato correrão a cargo da Atividade UG: 08101, Programa de Trabalho nº, Elemento de Despesa: e FR:

CLÁUSULA DÉCIMA - ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES

10.1. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, consoante dispõe o Artigo 125 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

11.1. Em virtude da vigência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018 – LGPD), que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, fica estabelecido que:

11.1.1. A Contratada obriga-se a atuar em conformidade com a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais, em especial a Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), bem como com as determinações de órgãos reguladores e fiscalizadores da matéria, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

11.1.2. O contrato não transfere a propriedade de quaisquer dados da Defensoria Pública do Estado do Maranhão

ou dos clientes deste para a Contratada.

11.1.3. A Contratada tratará os dados pessoais a que tiver acesso em virtude do contrato apenas para a execução e na medida do necessário para atender as finalidades do objeto contratado.

11.1.4. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão não autoriza a Contratada a usar, compartilhar ou comercializar quaisquer eventuais elementos de dados, que se originem ou sejam criados a partir do tratamento de dados pessoais objeto do Contrato.

11.1.5. A Contratada não poderá, sem autorização e/ou instruções prévias da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, transferir ou, de qualquer outra forma, compartilhar e/ou garantir acesso aos Dados Pessoais ou a quaisquer outras informações a terceiros.

11.1.6. A Contratada deverá manter sigilo das operações de tratamento de dados pessoais que realizar em razão do contrato, bem como implementar medidas técnicas e administrativas necessárias para proteger os dados contra a destruição, acidental ou ilícita, a perda, a alteração, a comunicação ou difusão ou o acesso não autorizado, além de garantir que o ambiente (físico ou lógico) utilizado por ela para o tratamento de dados pessoais seja estruturado de forma a atender aos requisitos de segurança, padrões de boas práticas de governança e princípios gerais previstos na legislação e nas demais normas regulamentares aplicáveis.

11.1.7. As obrigações de sigilo e processamento dos dados pessoais impostos à Contratada se estendem a seus prepostos e subcontratados (se autorizado em contrato), garantindo que o acesso aos dados pessoais somente seja concedido às pessoas designadas para executar as atividades descritas no Contrato e que estejam sob obrigação de confidencialidade com relação aos dados pessoais tratados.

11.1.8. A Contratada deverá realizar as atividades de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato segundo as instruções lícitas e documentadas fornecidas pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão, conforme a política de privacidade e proteção de dados pessoais da Defensoria Pública do Estado do Maranhão; bem como da legislação pertinente à proteção de dados pessoais, sob pena de arcar com as perdas e danos que eventualmente causar à Defensoria Pública do Estado do Maranhão e a terceiros, sem prejuízo das demais sanções aplicáveis.

11.1.9. A Contratada responderá administrativa e judicialmente, sem prejuízo de eventual reparo a dano patrimonial, moral, individual ou coletivo, que causar a terceiros, em razão do exercício de atividade de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato, por violação à legislação de proteção de dados pessoais e às instruções lícitas da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, bem como por violação da segurança, nos termos do Parágrafo único do Artigo 44 da LGPD.

11.1.10. A Contratada fica obrigada a garantir a segurança da informação prevista na LGPD, nas normas regulamentares pertinentes e no instrumento contratual, em relação aos dados pessoais, mesmo após o seu término.

11.1.11. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sobre exposições ou ameaças em relação à conformidade com a proteção de dados, bem como sobre reclamações e solicitações dos titulares de Dados Pessoais bem como intimações e notificações judiciais ou de outras autoridades públicas, que venha a receber em razão do contrato.

11.1.12. A Contratada se compromete a cooperar e a fornecer à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo estabelecido, todas as informações relacionadas ao tratamento de dados pessoais que estiverem sob sua custódia em razão do contrato e que sejam necessárias para responder às solicitações ou reclamações feitas com fundamento na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

11.1.13. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, por escrito e imediatamente após tomar ciência do fato, sobre a ocorrência de incidente de segurança envolvendo dados pessoais tratados em razão do contrato. Essa notificação deverá conter, no mínimo:

- a) data e hora provável do incidente;
- b) data e hora da ciência pela contratada;
- c) relação dos tipos de dados afetados pelo incidente;
- d) número de titulares afetados e demais informações sobre os titulares envolvidos;
- e) indicação de medidas que estiverem sendo tomadas para reparar o dano e evitar novos incidentes;
- f) os riscos relacionados ao incidente;
- g) dados de contato do Encarregado de Proteção de Dados ou outra pessoa junto à qual seja possível obter mais informações sobre o ocorrido;
- h) os motivos da demora, no caso de a comunicação não ter sido imediata.

11.1.14. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão terá o direito de acompanhar, monitorar, auditar e fiscalizar a conformidade da Contratada com as obrigações de Proteção de Dados Pessoais, sem que isso implique em qualquer diminuição da responsabilidade que a Contratada possui perante a LGPD e o Contrato.

11.1.15. A Contratada arcará com todos os custos, incluindo indenizações e penalidades aplicadas à Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos que esta venha a sofrer em decorrência do uso indevido dos dados pessoais por parte da Contratada, sempre que ficar comprovado que houve falha de segurança (técnica e administrativa), descumprimento das regras da lei geral de proteção de dados citadas no contrato e das orientações do Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem prejuízo da aplicação das penalidades do contrato.

11.1.16. A Contratada declara que, caso utilize sistema próprio para armazenamento dos dados fornecidos pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução dos serviços:

- a) adotará procedimentos e controles, abrangendo, no mínimo, a autenticação, a criptografia, a detecção de intrusão e a prevenção de vazamento de informações e dados recebidos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução do objeto do Contrato;
- b) realizará testes e varreduras para detecção de vulnerabilidade, mantendo seus sistemas eletrônicos livres de programas maliciosos;
- c) efetuará a gestão de acessos aos seus sistemas eletrônicos pelos seus prepostos, de forma efetiva, assegurando o cumprimento das obrigações do Contrato e da legislação reguladora;
- d) manterá o registro das operações de tratamento de dados pessoais que realizarem;
- e) seguirá os padrões de segurança técnica e procedimentos de segurança das informações testadas e validadas e referendados pelo Defensoria Pública do Estado do Maranhão por meio do contrato ou em suas Políticas de Governança, de Segurança da Informação e de Privacidade.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- DA RESCISÃO

12.1. As hipóteses de rescisão do contrato estão previstas nos artigos 137, 138 e 139 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA PUBLICAÇÃO

13.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA– FORO

14.1.Fica eleito o foro da Comarca desta Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão, com renúncia

expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E, para firmeza do que foi pactuado, firmam este instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e data, sem rasuras, perante 02 (duas) testemunhas que também o subscrevem para maior validade jurídica.

São Luís (MA), ... de de

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Nome: _____ CPF nº _____

Nome: _____ CPF nº _____

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - <https://defensoria.ma.def.br> / assessoriajuridica@ma.def.br -

0087634v1



Documento assinado eletronicamente por **Jéssica Côrtes Fonseca de Andrade, Assessoria Jurídica**, em 09/08/2024, às 11:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [Validar Documento](#) informando o código verificador **0087634** e o código CRC **EB55CBAD**.

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS
Supervisão de Monitoramento e Avaliação - SMAAA

Objeto: Contratação de serviços de obra de engenharia, especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes externos dos novos Núcleos de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) nos municípios de Araiões/MA, Bacuri/MA, Bequimão/MA, Matões/MA, Riachão/MA, São Domingos do Azeitão/MA e Timbiras/MA.

INDICADOR 01	
ITEM	CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA
Finalidade	Avaliar a aderência ao cronograma estabelecido para a execução das obras.
Meta a Cumprir	Garantir que todas as fases/etapas sejam concluídas dentro dos prazos acordados.
Forma de Medição	Comparação entre os prazos de execução reais e os prazos estabelecidos no cronograma do contrato.
Periodicidade da verificação	Semanalmente durante a duração do contrato
Início de Vigência do Fornecimento	Início dos serviços
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades conforme previsto em contrato

INDICADOR 02	
ITEM	QUALIDADE DOS MATERIAIS UTILIZADOS
Finalidade	Garantir que os materiais utilizados estejam em conformidade com as especificações técnicas do projeto.
Meta a Cumprir	Garantir que 100% dos materiais utilizados estejam em conformidade com as especificações.
Forma de Medição	Inspeção dos materiais pelos responsáveis.
Periodicidade da verificação	A cada entrega de material
Início de Vigência	A partir da emissão da Ordem de Serviço
Sanções Contratuais	Conforme previsto em contrato.

INDICADOR 03	
ITEM	CUMPRIMENTO DAS NORMAS DE SEGURANÇA
Finalidade	Garantir um ambiente de trabalho seguro e saudável para os trabalhadores durante a execução da obra.
Meta a Cumprir	Zero acidentes de trabalho durante a execução do contrato
Forma de Medição	Registro e análises de ocorrência de acidentes de trabalho
Periodicidade da verificação	Mensalmente
Início de Vigência	A partir do início dos trabalhos no local da obra
Sanções Contratuais	Penalidades por descumprimento das normas

INDICADOR 04	
ITEM	CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Finalidade	Assegurar que a execução da obra esteja de acordo com as especificações técnicas do projeto.
Meta a Cumprir	Alcançar 100% de conformidade com as especificações técnicas estabelecidas
Forma de Medição	Inspeção técnica comparativa entre as especificações e o que foi efetivamente executado.
Periodicidade da verificação	A cada etapa da obra.
Início de Vigência	Início dos trabalhos
Sanções Contratuais	Correção imediata de eventuais não conformidades

INDICADOR 05	
ITEM	GARANTIA DOS SERVIÇOS
Finalidade	Avaliar a qualidade dos serviços prestados durante o período de garantia
Meta a Cumprir	100% das demandas de garantia atendidas dentro do prazo estipulado no contrato.
Forma de Medição	Registro de demandas e prazos de atendimento durante o período de garantia
Periodicidade da verificação	Mensalmente
Início de Vigência	Início do período de garantia após a conclusão das obras.
Sanções Contratuais	Conforme previsto no contrato



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

MAPA DE RISCOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (OBRAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	RISCOS	AÇÕES PREVENTIVAS	RESPONSÁVEL	INDICADOR DE DESEMPENHO	PERIODICIDADE
RISCOS INTERNOS	Documento de Formalização de Demanda - DFD Elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP Elaboração do Termo de Referência - TR	Estudo Técnico Preliminar deficitário Falha na elaboração do Termo de Referência	Elaborar procedimento interno de todas as especificações do objeto a ser licitado.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Contratação de empresa inapta, que não atua no ramo pertinente, ou impedida de contratar com a Administração	Problemas na execução do contrato. Responsabilização dos servidores envolvidos no processo de contratação, incluindo a autoridade do órgão.	Exigir no Edital/TR documentos compatíveis com a complexidade do objeto; Verificar se a empresa possui CNAE pertinente ao objeto a ser contratado, além de eventuais registros de penalidades ou ocorrências impeditivas de licitar ou contratar; Verificar se a empresa possui experiência anterior compatível com a demanda.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Falta de um planejamento detalhado e realista do projeto	Revisões nos projetos e planilhas que possam atrasar o processo de contratação	Estabelecer cronograma detalhado e revisões periódicas	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias.	03 meses
	Inadequação ou erros nos levantamentos de quantitativos dos serviços a serem executados.	Revisões nas planilhas de serviços a serem contratados, pedidos de esclarecimentos por parte dos licitantes, impugnação dos editais de licitação	Realizar revisões e verificações independentes dos levantamentos; utilizar software especializado para apoio	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias.	03 meses
	Mudanças frequentes no escopo do projeto por parte da instituição contratante.	Modificações frequentes podem levar a atrasos significativos na conclusão do projeto; mudança adicionais podem acarretar em custos adicionais, tanto diretos quanto indiretos; mudanças contínuas podem comprometer a qualidade das entregas finais	Estabelecer um processo formal para a gestão de mudanças e comunicar claramente os impactos	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias.	03 meses
	Enquadramento no Plano de Contratação Anual - PCA	Não constar no Plano de Contratação Anual - PCA	Consulta prévia do enquadramento da despesa	ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação/Divulgação do Edital	Falta de publicação dos atos necessários à validade do processo Licitatório (PNCP, DOE e SINC - Contratada)	Estabelecer um cronograma claro para publicação dos atos necessários, garantindo conformidade com os prazos legais	CPC	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Validação do Contrato	Recusa de assinatura e/ou da apresentação das garantias contratuais	Garantir que a empresa selecionada reúna as condições técnico-operacional e financeira necessária à execução do objeto	ASPLAN / 2º SUB	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação do Contrato	Falta de publicação do ato administrativo em tempo hábil no PNCP, SITE DA DPE, SINC - CONTRATA E DOE.	Verificação de publicação dentro do prazo legal	ASSEJUR / ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Gestor e Fiscal do Contrato	Designação de servidores sem conhecimento técnico do objeto	Indicar servidores com conhecimento técnico na área do objeto do contrato e proporcionar capacitação de gestores e fiscais.	SETOR SOLICITANTE e DEFENSORIA GERAL	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
Falhas na fiscalização e acompanhamento da obra, resultando em não conformidades.	Falhas na fiscalização e acompanhamento da obra, resultando em não conformidades.	Treinar e capacitar a equipe de fiscalização; utilizar checklists e relatórios regulares.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Não Conformidades inferior a 80%	03 meses	
Orçamento LDO - LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIA	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA da Lei de Diretrizes Orçamentária que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2º SUB / SUFIN			
Orçamento PLOA - PLANO DE LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA do Plano de Lei Orçamentária Anual que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2º SUB / SUFIN			
Fornecedor sem capacidade técnica necessária	Fornecedor contratado para executar a obra de engenharia civil não possui a expertise, habilidades ou recursos técnicos adequados para cumprir os requisitos do contrato de maneira satisfatória.	Estabelecer critérios rigorosos de seleção que incluam avaliações detalhadas da capacidade técnica, experiência passada e referências; Elaborar contratos detalhados com cláusulas específicas sobre os requisitos técnicos, prazos, padrões de qualidade e penalidades por não conformidade; Implementar um sistema de monitoramento contínuo do desempenho do fornecedor durante a execução do contrato	GESTOR / FISCAL			

RISCOS EXTERNOS	Falha na entrega dos serviços contratados	Entrega dos serviços contratados em desacordo com o especificado em edital	Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) claro e realizar monitoramento contínuo	GESTOR / FISCAL		
	Atraso na entrega dos serviços	Periodos de chuva fora da previsibilidade local causando atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior	Analisar as condições do local e o índice pluviométrico do estado nos últimos dois anos anteriores para verificação da possibilidade de adiamento da execução do serviço se necessário	GESTOR / FISCAL		
	Serviços prestados com qualidade inferior ao esperado	Serviços prestados não atendem aos padrões de qualidade acordados, resultando em desempenho inadequado, insatisfação do cliente, custos adicionais e/ou interrupções na prestação dos serviços	Definir claramente os padrões de qualidade esperados no contrato; Incluir especificações técnicas detalhadas e critérios de aceitação; Incluir cláusulas de garantia de qualidade e penalidades por não conformidade; Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) específicos para indicadores de qualidade, como tempo de resposta, tempo de resolução, e taxa de falhas	GESTOR / FISCAL		
	Não conformidade com leis trabalhistas	Possibilidade da empresa contratada não cumprir leis trabalhistas vigentes, o que pode acarretar para o órgão contratante os ônus legalmente cabíveis devido à corresponsabilidade prevista em lei, além da possibilidade de paralisação dos serviços contratados devido à ações trabalhistas	Realizar uma avaliação detalhada dos fornecedores antes da contratação, verificando histórico de conformidade trabalhista; Incluir critérios de conformidade trabalhista na seleção de fornecedores; Incluir cláusulas específicas de conformidade com as leis trabalhistas nos contratos; Definir claramente as responsabilidades do fornecedor em relação ao cumprimento das leis trabalhistas.	GESTOR / FISCAL		
	Acesso não autorizado a informações sensíveis	Vazamentos de informações confidenciais, perda de dados e comprometimento da segurança institucional	Políticas de segurança de TI, treinamentos de segurança, Estabelecer claramente quais informações os terceirizados podem acessar e com que nível de permissão.	GESTOR / FISCAL		
	Subcontratação ou delegação indevida da execução do contrato.	Perda de qualidade na entrega do objeto contratual; possibilidade de responsabilização dos agentes públicos envolvidos e da empresa contratada; descontinuidade do serviço público; dano/prejuízo ao erário; e retrabalho.	Adotar, como regra, a vedação à possibilidade de subcontratação (Lei 14133/21, art. 122, §2º). Nas hipóteses em que o Edital admitir a subcontratação, exigir que a Administração seja consultada primeiramente. Cetificar-se sempre de que a empresa contratada está, ela própria, executando o contrato, salvo nas hipóteses de subcontratação autorizada.	GESTOR / FISCAL		