GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO MARANHÃO

TERMO DE JULGAMENTO

UASG 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

PREGÃO 90040/2025

Fundamentação legal:	Lei 14.133/2021	Característica:	SISPP - Tradicional
Critério de julgamento:	Menor Preço / Maior Desconto	Modo de disputa:	Aberto
Compra emergencial:	Não	UF da UASG:	MA

Objeto da compra: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/MA.

Entrega de propostas: De 21/01/2026 às 08:00 até 05/02/2026 às 09:30

Abertura da sessão pública: Dia 05/02/2026 às 09:30 (horário de Brasília)

Mensagens do chat da compra

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	05/02/2026 às 09:30:00	A sessão pública está aberta. Até 20 itens poderão estar em disputa simultaneamente e o período de abertura para disputa será entre 08:00 e 18:00. Haverá aviso prévio de abertura dos itens de 5 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:23	Senhores licitantes, Bom dia.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:31	Sou a Pregoeira Lílian Goulart e, juntamente com os demais membros da equipe, conduzirei esta sessão licitatória.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:40	O objeto desta licitação é Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências do Edital no município de Pinheiro/MA.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:47	Por favor, enviem seus lances com responsabilidade.
Sistema	05/02/2026 às 10:07:35	A etapa de julgamento de propostas foi iniciada. Para acompanhá-la acesse a opção "Seleção de fornecedores" na linha do tempo.
Sistema	05/02/2026 às 10:13:10	Convocaremos a empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, melhor classificada no certame. Considerando o percentual de redução de 35,85%, solicitamos a apresentação de justificativa quanto à exequibilidade da proposta, por meio de documentos, contratos, notas fiscais ou cálculos.
Sistema	05/02/2026 às 10:17:21	Informamos que, no cálculo do prazo concedido, foi desconsiderado o intervalo de duas horas referente ao período de almoço.
Sistema	05/02/2026 às 14:38:40	Informamos que a sessão será suspensa para análise dos documentos apresentados. A continuidade da sessão ocorrerá no dia 06/01/2026, às 09h30.
Sistema	09/02/2026 às 09:39:49	Senhores licitantes, Bom dia.
Sistema	09/02/2026 às 09:39:49	Senhores licitantes, Bom dia.
Sistema	09/02/2026 às 09:39:54	Senhores licitantes, Bom dia.
Sistema	09/02/2026 às 09:40:13	Retomamos a sessão neste momento.

Ata de Julgamento / Sessão (0330476) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	09/02/2026 às 09:41:06	Após a análise da documentação encaminhada, verificou-se que a empresa L. DA SILVA VILELA ENGENHARIA, classificada em primeiro lugar no certame, apresentou Certidão de Falência e Concordata referente à pessoa física do sócio Lucas, e não à pessoa jurídica licitante. Em razão disso, será aberta diligência no sistema para que a empresa promova a juntada da Certidão de Falência e Concordata de 1ª grau, válida e em nome da pessoa jurídica.
Sistema	09/02/2026 às 09:41:23	No prazo de 2 (duas) horas.
Sistema	09/02/2026 às 09:50:38	Informamos que, quanto à análise dos documentos técnicos, o setor técnico ainda se encontra em fase de avaliação e solicitou o retorno da sessão hoje, às 14h30.
Sistema	09/02/2026 às 09:50:48	Diante da solicitação do setor técnico e da diligência já iniciada no sistema, a sessão fica adiada, com continuidade prevista para hoje, às 14h30.
Sistema	09/02/2026 às 14:27:50	Senhores licitantes, Boa tarde.
Sistema	09/02/2026 às 14:27:58	Retomamos a sessão neste momento.
Sistema	09/02/2026 às 14:28:57	Procederemos à finalização da diligência aberta no sistema.
Sistema	09/02/2026 às 14:31:23	O setor técnico competente identificou dúvidas pontuais relativas à proposta adequada, o que ensejou a abertura de diligência, realizada por meio de e-mail, a qual será devidamente juntada na aba “Diligência” do sistema. Após a realização da diligência, a análise da proposta adequada, da documentação de habilitação técnica e da comprovação de exequibilidade, o setor de engenharia emitiu o seguinte parecer:
Sistema	09/02/2026 às 14:32:02	“Após a análise da proposta de preço e da documentação de habilitação apresentada pela licitante L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, inscrita no CNPJ nª 40.138.617/0001-92, referente à contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia voltados à implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), no município de Pinheiro/MA,
Sistema	09/02/2026 às 14:32:11	esta Supervisão declara que a licitante apresentou toda a documentação técnica exigida, bem como a proposta de preços devidamente revisada e em conformidade com o Termo de Referência do certame, após responder de forma satisfatória à diligência realizada.
Sistema	09/02/2026 às 14:32:33	Cabe mencionar que, tratando-se de contratação de serviços de engenharia, a licitante apresentou lance final no valor de R$ 697.700,00 (seiscentos e noventa e sete mil e setecentos reais), o que representa um desconto de 35,86% em relação ao valor de referência orçado. Observa-se, ainda, que os valores unitários apresentados refletem, em média e de forma linear, um percentual de redução de 31,93%.
Sistema	09/02/2026 às 14:32:59	Todavia, apresentou esclarecimentos complementares justificando sua exequibilidade (0326340). Ou seja, não há que se falar em inexequibilidade da proposta de forma absoluta somente pelo fato de a empresa ter oferecido proposta inferior a 75% do valor orçado pela Administração.
Sistema	09/02/2026 às 14:33:09	O TCU, em sua jurisprudência (Acórdão 3092/2014), apresentou exemplos de estratégias comerciais que podem levar uma empresa a reduzir sua margem de remuneração incluída em sua proposta de preços, a saber: (i) interesses próprios da empresa em quebrar barreiras impostas pelos concorrentes no mercado; ou (ii) incrementar seu portfólio; ou ainda (iii) formar um novo fluxo de caixa advindo do contrato.
Sistema	09/02/2026 às 14:33:21	Dessa forma, considera-se a licitante APTA para prosseguir nas etapas seguintes do processo licitatório. ”
Sistema	09/02/2026 às 14:41:10	Declara-se que, após a análise da proposta ajustada, dos documentos técnicos apresentados, dos documentos de habilitação e da comprovação de exequibilidade, bem como das diligências realizadas, a empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, inscrita no CNPJ nª 40.138.617/0001-92, encontra-se regularmente classificada e habilitada no certame, conforme manifestação do setor técnico competente registrada no chat da sessão.
Sistema	09/02/2026 às 14:41:19	Registra-se, ainda, a concordância desta Pregoeira quanto à análise dos documentos de habilitação, de competência do setor de Licitação.
Sistema	09/02/2026 às 14:41:30	Por favor, acompanhem a aceitação das propostas e habilitação no sistema.

Eventos da compra

Ata de Julgamento / Sessão (0330476) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 2

Data/Hora	Descrição
05/02/2026 às 09:30:00	Abertura da sessão pública
05/02/2026 às 10:07:35	Início da etapa de julgamento de propostas

Item 1 - Serviço Engenharia

Serviço Engenharia

Quantidade:	1	Valor estimado:	R$ 1.087.758,8400 (unitário)
Unidade de fornecimento:	UNIDADE		R$ 1.087.758,8400 (total)
		Situação:	Aberto para recursos
Critério de julgamento:	Menor Preço		

Aceito e Habilitado por CPF ***.838.***-*8 - LILIAN RIBEIRO DE SANTANA GOULART para L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, melhor lance: R$ 697.700,0000 (unitário) / R$ 697.700,0000 (total)

Propostas do Item 1

Benefício Me/Epp: Conforme Art. 3ª da Lei Complementar nª 123, de 14 de dezembro de 2006
Equidade de gênero: Conforme termos previsos na Lei nª 14.133/2021 e no Decreto nª 11.430/2023
Programa de integridade: Conforme termos previsos na Lei nª 14.133/2021 e no Decreto nª 12.304/2024

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
40.528.484/0001-60 - AB ENGENHARIA LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 910.000,0000 (unitário) R$ 910.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.087.758,8400 (unitário) R$ 1.087.758,8400 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
36.770.097/0001-69 - CIB COMPANHIA DE INFRAESTRUTURA BRASILEIRA LTDA Benefício Me/Epp: Não Equidade de gênero: Ouro Programa de integridade: Sim UF endereço: MG	R$ 1.110.928,1032 (unitário) R$ 1.110.928,1032 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.110.928,1032 (unitário) R$ 1.110.928,1032 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
37.191.147/0001-16 - EP ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 924.595,0000 (unitário) R$ 924.595,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 924.595,0000 (unitário) R$ 924.595,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
23.672.082/0001-16 - ETECH CONSTRUCOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Ouro Programa de integridade: Sim UF endereço: MA	R$ 999.500,0000 (unitário) R$ 999.500,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 999.500,0000 (unitário) R$ 999.500,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1

Ata de Julgamento / Sessão (0330476) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 4

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
29.485.582/0001-25 - FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 703.000,0000 (unitário) R$ 703.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.080.000,0000 (unitário) R$ 1.080.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
15.018.622/0001-14 - GAMAR ENGENHARIA COMERCIO INDUSTRIA E REPRESENTACOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 1.085.039,4400 (unitário) R$ 1.085.039,4400 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.085.039,4400 (unitário) R$ 1.085.039,4400 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
21.508.306/0001-23 - H2N ENGENHARIA LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 1.000.000,0000 (unitário) R$ 1.000.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.000.000,0000 (unitário) R$ 1.000.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
05.831.897/0001-19 - J. MARIA FERREIRA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Ouro Programa de integridade: Sim UF endereço: MA	R$ 1.087.758,8400 (unitário) R$ 1.087.758,8400 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.087.758,8400 (unitário) R$ 1.087.758,8400 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
09.912.542/0001-05 - JMA CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 869.679,4000 (unitário) R$ 869.679,4000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.033.444,4600 (unitário) R$ 1.033.444,4600 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
31.675.494/0001-38 - JOAO TADEU PEREIRA ROQUE Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: PI	R$ 783.000,0000 (unitário) R$ 783.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 815.819,1300 (unitário) R$ 815.819,1300 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1

Ata de Julgamento / Sessão (0330476) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 5

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
08.866.317/0001-17 - JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 920.000,0000 (unitário) R$ 920.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 920.000,0000 (unitário) R$ 920.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
40.138.617/0001-92 - L DA SILVA VILELA ENGENHARIA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: PI	R$ 697.700,0000 (unitário) R$ 697.700,0000 (total)	Fornecedor habilitado
Valor proposta: R$ 794.063,9500 (unitário) R$ 794.063,9500 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
14.581.044/0001-67 - PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA Benefício Me/Epp: Não Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 814.000,0000 (unitário) R$ 814.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.000.000,0000 (unitário) R$ 1.000.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
52.562.248/0001-40 - SG SERVICOS SLU LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Bronze Programa de integridade: Sim UF endereço: SE	R$ 1.000.738,1300 (unitário) R$ 1.000.738,1300 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.000.738,1300 (unitário) R$ 1.000.738,1300 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
18.991.931/0001-64 - SLP PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 783.186,0000 (unitário) R$ 783.186,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 815.765,8300 (unitário) R$ 815.765,8300 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
37.653.574/0001-79 - TAVARES ENGENHARIA E PAVIMENTACAO - ENGYPAV LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: PA	R$ 978.982,9560 (unitário) R$ 978.982,9560 (total)	-
Valor proposta: R$ 978.982,9560 (unitário) R$ 978.982,9560 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1

Lances do Item 1

Data/hora	Participante	Lance
05/02/2026 às 09:35:30	29.485.582/0001-25	R$ 795.000,0000
05/02/2026 às 09:37:48	40.528.484/0001-60	R$ 919.000,0000

Ata de Julgamento / Sessão (0330476) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 6

Data/hora	Participante	Lance
05/02/2026 às 09:39:50	14.581.044/0001-67	R$ 915.000,0000
05/02/2026 às 09:41:35	40.528.484/0001-60	R$ 910.000,0000
05/02/2026 às 09:42:35	09.912.542/0001-05	R$ 869.679,4000
05/02/2026 às 09:43:22	18.991.931/0001-64	R$ 783.186,0000
05/02/2026 às 09:44:47	29.485.582/0001-25	R$ 775.000,0000
05/02/2026 às 09:45:22	40.138.617/0001-92	R$ 769.187,5000
05/02/2026 às 09:46:20	14.581.044/0001-67	R$ 814.000,0000
05/02/2026 às 09:47:44	29.485.582/0001-25	R$ 763.000,0000
05/02/2026 às 09:48:48	40.138.617/0001-92	R$ 757.277,5000
05/02/2026 às 09:50:33	29.485.582/0001-25	R$ 751.000,0000
05/02/2026 às 09:52:07	40.138.617/0001-92	R$ 745.367,5000
05/02/2026 às 09:53:57	29.485.582/0001-25	R$ 739.000,0000
05/02/2026 às 09:55:39	40.138.617/0001-92	R$ 733.457,5000
05/02/2026 às 09:57:09	29.485.582/0001-25	R$ 727.000,0000
05/02/2026 às 09:58:38	40.138.617/0001-92	R$ 721.500,0000
05/02/2026 às 09:59:57	31.675.494/0001-38	R$ 783.000,0000
05/02/2026 às 10:00:06	29.485.582/0001-25	R$ 715.000,0000
05/02/2026 às 10:01:53	40.138.617/0001-92	R$ 709.600,0000
05/02/2026 às 10:02:46	29.485.582/0001-25	R$ 703.000,0000
05/02/2026 às 10:04:37	40.138.617/0001-92	R$ 697.700,0000

Mensagens do chat do Item 1

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	05/02/2026 às 09:30:00	A abertura do item 1 para lances está agendada para daqui a 5 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	05/02/2026 às 09:35:00	O item 1 foi aberto. Solicitamos o envio de lances.
Sistema	05/02/2026 às 10:06:38	O item 1 está encerrado.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:07:58	Bom dia, Sr. Licitante.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:08:07	A administração tem interesse em negociar. O seu último lance é o seu menor valor?
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:08:17	A empresa tem 10 minutos para responder.
Pelo participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:10:20	Bom dia, senhora Pregoeira!

Ata de Julgamento / Sessão (0330476) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 7

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Pelo participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:11:00	O nosso último lance é o nosso menor valor
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:12:39	o
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:12:54	Obrigada pela atenção.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:13:16	Convocaremos a empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, melhor classificada no certame. Considerando o percentual de redução de 35,85%, solicitamos a apresentação de justificativa quanto à exequibilidade da proposta, por meio de documentos, contratos, notas fiscais ou cálculos.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:14:59	Sr. Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 15:12:00 do dia 05/02/2026. Justificativa: A pregoeira solicita ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance, sob pena de desclassificação. Bem como a documentação de habilitação e a comprovação de exequibilidade da proposta..
Pelo participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 14:23:10	O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 14:23:10 de 05/02/2026. 6 anexos foram enviados pelo fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92.
Sistema	09/02/2026 às 14:42:25	O item 1 está na etapa de julgamento de proposta no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 09/02/2026 14:52:25.
Sistema	09/02/2026 às 14:55:10	O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 09/02/2026 15:05:10.
Sistema	09/02/2026 às 15:11:22	A fase de recurso do item 1 está aberta até 12/02/2026.

Eventos do Item 1

Data/Hora	Descrição
05/02/2026 às 09:35:00	Item aberto para lances.
05/02/2026 às 10:06:38	Item com etapa aberta encerrada.
05/02/2026 às 10:06:38	Item encerrado para lances.
05/02/2026 às 10:14:59	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 convocado para o envio de anexo. Prazo para encerrar o envio: 15:12:00 do dia 05/02/2026. Justificativa: A pregoeira solicita ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance, sob pena de desclassificação. Bem como a documentação de habilitação e a comprovação de exequibilidade da proposta..
05/02/2026 às 14:23:10	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 finalizou o envio de anexo.
09/02/2026 às 14:42:25	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 teve a proposta aceita, melhor lance: R$ 697.700,0000. Motivo: A proposta adequada apresentada atende plenamente aos requisitos estabelecidos no Edital..
09/02/2026 às 14:44:09	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 registra a intenção de recurso na fase julgamento.
09/02/2026 às 14:45:17	Fornecedor PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, CNPJ 14.581.044/0001-67 registra a intenção de recurso na fase julgamento.
09/02/2026 às 14:55:10	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 foi habilitado.
09/02/2026 às 14:55:31	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 registra a intenção de recurso na fase habilitação.
09/02/2026 às 15:11:22	Encerramento da sessão 1 de julgamento / habilitação.

Ata de Julgamento / Sessão (0330476) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 8

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO MARANHÃO

RELATÓRIO DE DILIGÊNCIAS

UASG 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

PREGÃO 90040/2025

Item 1 - Serviço Engenharia

Serviço Engenharia

Diligência

Data início	Data encerramento	Situação	Solicitante
09/02/2026 às 14:35:10	09/02/2026 às 14:38:57	Encerrada	***.838.***-*8 - LILIAN RIBEIRO DE SANTANA GOULART

Fornecedor

40.138.617/0001-92 - L DA SILVA VILELA ENGENHARIA

Motivo

Em razão de dúvidas quanto à proposta adequada encaminhada, o setor de obras realizou diligência por meio de e-mail, cujos documentos e esclarecimentos serão juntados nesta diligência.

Análise

O setor de obras procedeu à análise dos documentos encaminhados no âmbito da diligência e, ao final, emitiu parecer técnico, devidamente disponibilizado no chat da sessão.

Conclusão

Após a realização da diligência, o setor técnico competente manifestou-se pela aptidão da empresa.

Anexos da diligência

Data/Hora	Anexos
09/02/2026 às 14:35:35	E_mail_de_Defensoria_Publica_do_Estado_do_Maranhao____DILIGENCIA____Pregao_Eletronico_n__90040_2025_DPE_MA.pdf
09/02/2026 às 14:35:52	CARTA_PROPOSTA_REV01.pdf
09/02/2026 às 14:36:04	Cronograma.pdf
09/02/2026 às 14:36:20	PE_040.2025___DPEMA___PROPOSTA_REV_01.pdf
09/02/2026 às 14:36:29	PE_040.2025___DPEMA___PROPOSTA_REV_01.xlsx

Mensagens

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	09/02/2026 às 14:35:10	Sr. Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, uma nova diligência foi aberta para o item 1.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	09/02/2026 às 14:35:35	Sr. Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, o arquivo E_mail_de_Defensoria_Publica_do_Estado_do_Maranhao____DILIGENCIA____Pregao_Eletronico_n__90040_2025_DPE_MA.pdf foi anexado à diligência aberta para o item 1.

Ata de Julgamento / Sessão (0330476) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 10

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	09/02/2026 às 14:35:52	Sr. Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, o arquivo CARTA_PROPOSTA_REV01.pdf foi anexado à diligência aberta para o item 1.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	09/02/2026 às 14:36:04	Sr. Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, o arquivo Cronograma.pdf foi anexado à diligência aberta para o item 1.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	09/02/2026 às 14:36:20	Sr. Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, o arquivo PE_040.2025___DPEMA___PROPOSTA_REV_01.pdf foi anexado à diligência aberta para o item 1.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	09/02/2026 às 14:36:29	Sr. Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, o arquivo PE_040.2025___DPEMA___PROPOSTA_REV_01.xlsx foi anexado à diligência aberta para o item 1.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	09/02/2026 às 14:38:57	O item 1 teve a diligência do fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, analisada e concluída às 14:38:57 de 09/02/2026.

Eventos

Data/Hora	Descrição
09/02/2026 às 14:35:10	Diligência cadastrada.
09/02/2026 às 14:35:35	Anexo da diligência incluído "E_mail_de_Defensoria_Publica_do_Estado_do_Maranhao____DILIGENCIA____Pregao_Eletronico_n__90040_2025_DPE_MA.pdf".
09/02/2026 às 14:35:52	Anexo da diligência incluído "CARTA_PROPOSTA_REV01.pdf".
09/02/2026 às 14:36:04	Anexo da diligência incluído "Cronograma.pdf".
09/02/2026 às 14:36:20	Anexo da diligência incluído "PE_040.2025___DPEMA___PROPOSTA_REV_01.pdf".
09/02/2026 às 14:36:29	Anexo da diligência incluído "PE_040.2025___DPEMA___PROPOSTA_REV_01.xlsx".
09/02/2026 às 14:38:57	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 teve a diligência para o item analisada e concluída às 14:38:57 de 09/02/2026.

Ata de Julgamento / Sessão (0330476) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 11

Diligência

Data início	Data encerramento	Situação	Solicitante
09/02/2026 às 09:42:03	09/02/2026 às 14:30:59	Encerrada	***.838.***-*8 - LILIAN RIBEIRO DE SANTANA GOULART

Fornecedor

40.138.617/0001-92 - L DA SILVA VILELA ENGENHARIA

Motivo

Juntada da Certidão de Falência e Concordata de 1ª grau, válida e em nome da pessoa jurídica.

Análise

A empresa enviou a Certidão de Falência solicitada.

Conclusão

A Certidão de Falência apresentada é válida e atesta situação jurídica já existente à época do início do certame.

Anexos do fornecedor

Data/Hora	Anexos
09/02/2026 às 10:01:24	CERTIDAO NEGATIVA DE FALENCIA MARIANO ENGENHARIA.pdf

Mensagens

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	09/02/2026 às 09:42:03	Sr. Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, uma nova diligência foi aberta para o item 1.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	09/02/2026 às 09:44:25	Sr. Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, você foi convocado para enviar anexos para o item 1, em sede de diligência. Prazo para encerrar o envio: 11:45:00 do dia 09/02/2026. Justificativa: Juntada da Certidão de Falência e Concordata de 1ª grau, válida e em nome da pessoa jurídica, conforme solicitação do item 7.4.1 do Edital..
Pelo participante 40.138.617/0001-92	09/02/2026 às 10:01:48	O item 1 teve a convocação para envio de anexos, em sede de diligência, encerrada às 10:01:48 de 09/02/2026. 1 anexo foi enviado pelo fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	09/02/2026 às 14:30:59	O item 1 teve a diligência do fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, analisada e concluída às 14:30:59 de 09/02/2026.

Eventos

Data/Hora	Descrição
09/02/2026 às 09:42:03	Diligência cadastrada.
09/02/2026 às 09:44:25	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 convocado para envio de anexo(s), em sede de diligência. Prazo para encerrar o envio: 11:45:00 do dia 09/02/2026. Justificativa: Juntada da Certidão de Falência e Concordata de 1ª grau, válida e em nome da pessoa jurídica, conforme solicitação do item 7.4.1 do Edital.
09/02/2026 às 10:01:48	Convocação do fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 para envio de anexo(s), em sede de diligência, finalizada pelo fornecedor.
09/02/2026 às 14:30:59	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 teve a diligência para o item analisada e concluída às 14:30:59 de 09/02/2026.

Ata de Julgamento / Sessão (0330476) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 12

AO ILUSTRÍSSIMO (A) SENHOR (A) PRESIDENTE DA PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO – DPE/MA

REF.:
PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025 DPE/MA
Processo Administrativo 0005663.110000943.0.2025
Sessão Pública: 05 de Fevereiro de 2026 ás 09h30min

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA**, portador do RG nº 0347160920087 SESP/MA e CPF nº 072.625.217-48, **Sócio Administrador**, vem, respeitosamente, apresentar

RECURSO ADMINISTRATIVO

Em face da declaração tornando a proposta de preços da empresa recorrida **L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ Nº 40.138.617/0001-92** vencedora, com sua habilitação no presente licitatório -supracitado, pelas razões que passa a expor:

1. **DA TEMPESTIVIDADE E PREENCIMENTO DOS PRESSUPOSTOS LEGAIS**

Configura-se, nos termos das instruções da Resolução CDN Nº 493/2024, que cabe razões do recurso.

> ***"Seção II - Dos Recursos***
> ***Art. 32. Caberá recurso da decisão da declaração de licitante vencedor no prazo de 2 (dois) dias úteis, com efeito suspensivo.***
> *§ 1º No critério de licitação técnica e preço caberá recurso nas fases previstas no edital.*
> *§ 2º Os participantes que puderem ter a sua situação no processo afetada pela reconsideração da decisão poderão se manifestar sobre o pedido no prazo de 2 (dois) dias úteis, a contar da sua ciência.*
> *§ 3º A reconsideração da decisão somente invalidará os atos insuscetíveis de aproveitamento.;" (Grifa-se)*

Destarte exsurge daí a tempestividade da presente defesa anexada em data compatível com o estabelecido e legalmente atendido.

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

Por sua vez, reputamos ser viável por parte do agente de contratação a avaliação dos pressupostos de admissibilidade recursal atrelados à condição do licitante que manifesta a intenção, como a “sucumbência” e a “legitimidade”.

Vejamos que o pressuposto de “sucumbência” se encontra preenchido, posto que sucumbência implica derrota do interessado, somente aquele que não logrou êxito em sua pretensão de sagrar-se vitorioso no certame é que atende a esse pressuposto.

Quanto a “legitimidade”, sabe-se que só há legitimidade quando a parte que interpuser o recurso for a parte sucumbente. Logo, não seria admissível que o vencedor recorra da decisão que o declarou vencedor. Da mesma forma, não seria cabível recorrer da decisão de desclassificação/inabilitação de terceiros.

O recurso ora apresentado encontra-se em conformidade com a previsão legal, editalícia e conforme orientação da equipe de licitação. Devendo o mesmo ser recebido, apreciado e julgado.

2. SÍNTESE FÁTICA

A empresa Recorrente ao tomar conhecimento da presente licitação, organizou-se a fim de disputar o certame supracitado.

No entanto fora surpreendida pela classificação da proposta de preços habilitação da empresa recorrida, onde não foram observados por esta comissão, itens relevantes e essenciais de cumprimento da legislação vigente e do ato convocatório, como demonstraremos adiante.

3. DO MÉRITO

É sabido que a administração pública em qualquer esfera visa, por meio de processo licitatório, adquirir bens e serviços respeitando os princípios que regem tal finalidade, de modo a assegurar a correta aplicação das verbas públicas.

É importante destacar que existe uma previsão constitucional para que a Administração Pública proceda à licitação e, posteriormente, à perfectibilização de um contrato administrativo (artigo 37, inciso XXI, da CF/88):

> *"Art. 37. (...)*
> *XXI – ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados* ***mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes****, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações." (Grifa-se.)*

Como se nota do dispositivo acima, a licitação é um instrumento pelo qual a Administração Pública escolhe um licitante vencedor para com ele, posteriormente, firmar um contrato administrativo.

Nesse sentido, é importante destacar que algumas diretrizes gerais e abstratas devem nortear as contratações públicas, adequando-as aos valores constitucionais, bem assim para possibilitar, de um modo geral, uma contratação impessoal, justa, eficaz, transparente.

A Lei 14.133/2021 dispõe em seu artigo 5º, como base geral para licitações:

> *" Art 5º* ***Na aplicação desta Lei, serão observados os princípios*** *da* ***legalidade****, da* ***impessoalidade****, da* ***moralidade****, da* ***publicidade****, da* ***eficiência****, do* ***interesse público****, da* ***probidade administrativa****, da* ***igualdade****, do* ***planejamento****, da transparência, da eficácia, da* ***segregação de funções****, da* ***motivação****, da* ***vinculação ao edital****, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da* ***razoabilidade****, da* ***competitividade****, da* ***proporcionalidade****, da* ***celeridade****, da* ***economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável****, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro)." (Grifa-se.)*

O princípio da isonomia na Lei nº 14.133/2021 garante tratamento igualitário e oportunidades justas a todos os licitantes, proibindo privilégios ou discriminações. Estabelece critérios objetivos de julgamento, vedação ao direcionamento de licitações, ampla publicidade dos atos e obrigatoriedade de regras claras e inalteráveis no edital.

Aspectos Principais da Isonomia na Lei 14.133/2021:

Igualdade de Condições*: Garante competição justa, permitindo que todos os interessados aptos participem, sem barreiras restritivas desnecessárias.*

Impessoalidade e Objetividade*: O julgamento das propostas deve basear-se no melhor custo-benefício (proposta mais vantajosa), vedando preferências pessoais ou políticas.*

Transparência e Divulgação*: Todos os licitantes devem receber as mesmas informações e esclarecimentos sobre o edital, assegurando que todos joguem com as mesmas regras.*

Vedação de Critérios Novos: *A isonomia proíbe a alteração das regras do jogo durante o processo de licitação.*

Princípios Correlatos: *A isonomia funciona em conjunto com a impessoalidade, publicidade, vinculação ao edital e competitividade, previstos no art. 5º da lei.*

Tratamento de Desiguais: *O princípio também permite tratar desigualmente os desiguais, na medida de suas diferenças, como em casos de estímulo à participação de micro e pequenas empresas, respeitando a isonomia material. A inobservância da isonomia pode levar à anulação da licitação e, conforme o caso, a responsabilização do agente público.*

Destarte observamos que a Lei nº 14.133/2021 (nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos) trouxe consigo uma série de princípios que devem nortear todas as fases das licitações e contratações públicas. Esses princípios são fundamentais para garantir a transparência, a legalidade, a moralidade e a eficiência no uso dos recursos públicos.

3.1 DA INDEVIDA ACEITAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Em análise preliminar, a empresa recorrida apresentou proposta de preços com pisos salariais bem abaixo da convenção coletiva da categoria vigente em todas as funções conforme demostrado a seguir:

COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EMPRESA:

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	15,15	15,15
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,20	10,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 10,41		LS => 0,00	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI => 3,03			Valor com BDI =>	18,18

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) COM ENCARGOS SOCIAIS **R$ 10,20**

VALOR DA HORA SEM ENCARGOS SOCIAIS: R$ 4,93

VLOR DOS ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO (106,93%): R$ 5,27

CONVENÇÃO COLETIVA VIGENTE:

VALOR MINIMO DA HORA CCT VIGENTE: R$ 7,14

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA (106,93%) R$ 7,23

VALOR CORRETO DA HORA DO SERVENTE: **TOTAL:** **R$ 14,37**

Piso Salarial

CLÁUSULA TERCEIRA - PISO SALARIAL

Os trabalhadores do grande grupo da construção civil serão remunerados conforme previsto nesta cláusula convencional, em observância aos pisos salariais estabelecidos.

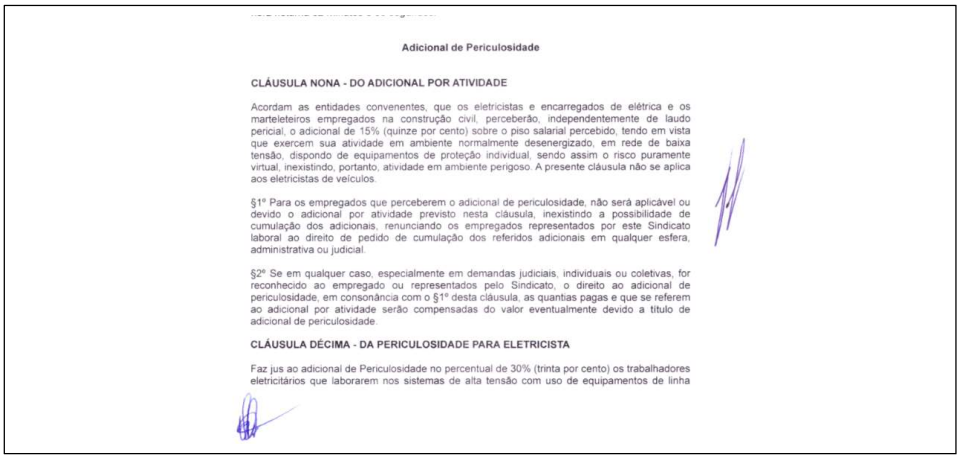
3.1 DO PISO SALARIAL APLICÁVEL AOS TRABALHADORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

A partir de 01 de janeiro de 2025 até 31 de abril de 2025 *(reajuste de 5,5% sobre o valor do salário base recebido em dezembro de 2024)*		
Função	Salário **Mês**	Salário **Hora**
Servente	R$ 1.564,20	R$ 7,11

A partir de 01 de maio de 2025 até 31 de dezembro de 2025 *(reajuste de 6% sobre o valor do salário base recebido em dezembro de 2024)*		
Função	Salário **Mês**	Salário **Hora**
Servente	R$ 1.570,80	R$ 7,14

Onde o valor da hora mão de obra está 31,81% abaixo do piso da categoria conforme convenção coletiva vigente, assim como para todas as outras funções tais como pedreiro, carpinteiro, armador e etc., foram encontradas divergências significativas quanto ao valor base da categoria e o valor proposto pela empresa recorrida, inclusive valor da hora da mão de obra do Eletricista não foi contemplado 15% de periculosidade conforme exigido na convenção coletiva da categoria

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia



Adicional de Periculosidade

CLÁUSULA NONA - DO ADICIONAL POR ATIVIDADE

Acordam as entidades convenentes, que os eletricistas e encarregados de elétrica e os marteleteiros empregados na construção civil, perceberão, independentemente de laudo pericial, o adicional de 15% (quinze por cento) sobre o piso salarial percebido, tendo em vista que exercem sua atividade em ambiente normalmente desenergizado, em rede de baixa tensão, dispondo de equipamentos de proteção individual, sendo assim o risco puramente virtual, inexistindo, portanto, atividade em ambiente perigoso. A presente cláusula não se aplica aos eletricistas de veículos.

§1º Para os empregados que perceberem o adicional de periculosidade, não será aplicável ou devido o adicional por atividade previsto nesta cláusula, inexistindo a possibilidade de cumulação dos adicionais, renunciando os empregados representados por este Sindicato laboral ao direito de pedido de cumulação dos referidos adicionais em qualquer esfera, administrativa ou judicial.

§2º Se em qualquer caso, especialmente em demandas judiciais, individuais ou coletivas, for reconhecido ao empregado ou representados pelo Sindicato, o direito ao adicional de periculosidade, em consonância com o §1º desta cláusula, as quantias pagas e que se referem ao adicional por atividade serão compensadas do valor eventualmente devido a título de adicional de periculosidade.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA PERICULOSIDADE PARA ELETRICISTA

Faz jus ao adicional de Periculosidade no percentual de 30% (trinta por cento) os trabalhadores eletricitários que laborarem nos sistemas de alta tensão com uso de equipamentos de linha

A apresentação de propostas de preços em licitações com salários abaixo do piso estabelecido em Convenção Coletiva de Trabalho (CCT) é uma prática ilegal e gera riscos graves, incluindo a desclassificação imediata da empresa, responsabilização trabalhista e prejuízos ao erário. Convenções coletivas têm força de lei entre as partes, e a desconsideração desses valores configura concorrência desleal.

Ilegalidade e Desclassificação (Nova Lei de Licitações - 14.133/2021)

- ***Proposta Inexequível:*** *Obras e serviços de terceirização com salários inferiores ao piso da categoria são considerados inexecutáveis, pois a empresa vencedora não conseguirá arcar com as obrigações trabalhistas.*
- ***Desclassificação:*** *Tribunais de Contas (como o TCE e TCU) entendem que o descumprimento do piso da CCT na planilha de custos deve levar à desclassificação da proposta.*
- ***Vedação à Vantagem Indevida:*** *A vantagem obtida pela redução do salário é considerada fraudulenta.*
- ***Pesquisa de Preços:*** *A Administração Pública deve realizar pesquisas de mercado que incluam o piso da CCT, garantindo que o edital não estimule valores inexequíveis.*
- ***Equiparação:*** *A proposta vencedora deve, obrigatoriamente, seguir o piso estabelecido na convenção coletiva vigente no local da prestação de serviços.*

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

Principais Acórdãos e Precedentes:

> ***Acórdão 2702/2024 - Plenário (TCU):*** *Trata da indevida desclassificação ou aceitação, reforçando que a proposta não pode descumprir o piso salarial, sob pena de nulidade da classificação.*
>
> ***Acórdão 1207/2024 - Plenário (TCU):*** *Permite que órgãos da administração pública federal indiquem em edital o piso salarial/convenção coletiva de trabalho como valor mínimo, evitando propostas aviltantes.*
>
> ***Acórdão 21292 (TCU - Pesquisa Selecionada):*** *O TCU admite que a administração exija, no edital, pisos salariais condizentes com o mercado ou CCT, e que valores abaixo do mínimo fixado na CCT inviabilizam a proposta.*
>
> ***Precedentes TST:*** *A jurisprudência trabalhista considera inválida norma que estipula salário inferior ao piso legal da categoria profissional.*

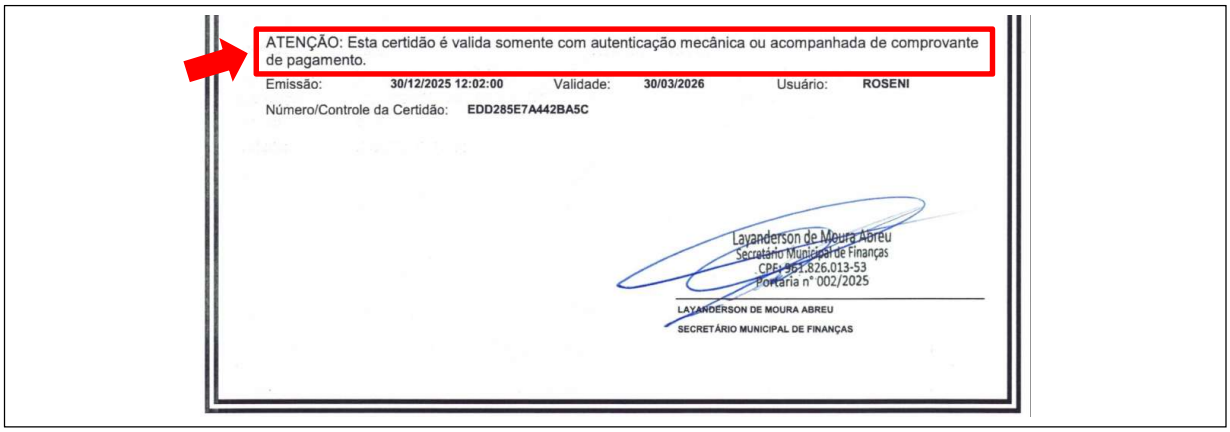
Tentar obter vantagem em licitações oferecendo salários abaixo da convenção coletiva resulta na desclassificação da licitante por inexecutabilidade, além de gerar processos trabalhistas e penalidades administrativas, onde existe claramente o risco na execução do contrato, pois, se a proposta for aceita e a empresa não cumprir o piso da CCT na execução, ela comete fraude trabalhista e descumprimento contratual, sujeito a rescisão do contrato e multas.

> ***"Não é aceito, em licitações, que empresas proponham salários inferiores à CCT para vencer. A jurisprudência é pacífica na necessidade de desclassificação, protegendo o piso da categoria e a exequibilidade do contrato."***

3.2 DA HABILITAÇÃO DA EMPRESA RECORRIDA

A empresa recorrida apresentou a **CERTIDÃO DE DÉBITOS MUNICIPAIS** relativo ao seu domicilio de forma irregular, onde a mesma não tem validade juridica, conforme expresso na própria certidão no campo ATENÇÃO:

"Esta certidão é válida somente com a autenticação mecânica ou acompanhada de comprovante de pagamento."


ATENÇÃO: Esta certidão é valida somente com autenticação mecânica ou acompanhada de comprovante de pagamento.

Emissão: 30/12/2025 12:02:00 Validade: 30/03/2026 Usuário: ROSENI

Número/Controle da Certidão: EDD285E7A442BA5C

Layanderson de Moura Abreu
Secretário Municipal de Finanças
CPF: 961.826.013-53
Portaria nº 002/2025

LAYANDERSON DE MOURA ABREU
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE FINANÇAS

A certidão apresentada pela empresa não contempla a autenticação mecânica exigida para sua validação e também não esta acompanhada de nenhum outro comprovante de pagamento que configure sua validade.

A empresa recorrida também deixou de apresentar no prazo de convocação estipulado pela comissão de licitação no sistema eletrônico comprasnet a CERTIDÃO DE FALENCIA E CONCORDATA DE 1º GRAU da empresa, sendo aberto uma diligencia para a mesma comprovasse a certidão para juntada de documento, todavia a empresa apresentou a CERTIDÃO SOLICITADA com data posterior do dia do processo licitatório que ocorreu dia 05 de fevereiro, e a empesa apresentou tal certidão com data do dia 09/02, caracterizando que no dia da licitação a mesma não tinha esta certidão válida,

A apresentação de **CERTIDÃO DE FALÊNCIA E CONCORDATA** com data posterior ao processo licitatório, com o objetivo de mascarar a real situação da empresa na data da licitação, constitui grave irregularidade que fere o princípio da isonomia e a moralidade administrativa. Isso caracteriza fraude à licitação, pois a empresa obteve vantagem (habilitação) indevida em relação aos concorrentes que estavam regularmente aptos.

Violação da Isonomia e Edital: A licitação exige que os documentos de habilitação, incluindo a certidão de falência, comprovem a regularidade no momento adequado definidono edital. Apresentar um documento "posterior, viola a igualdade, pois permite que uma empresa inidônea concorra com as que estão regulares.

Fraude à Licitação: A apresentação de documentos falsos ou com conteúdo que não condiz com a realidade da época (tentando "consertar" a situação com data posterior) configura fraude, sendo a responsabilidade da empresa objetiva.

Licitantes devem comprovar regularidade jurídica e fiscal no momento da habilitação (ou no prazo dado pelo edital). Apresentar um documento emitido ***depois*** da sessão, com data posterior, para encobrir a falta de documento na fase oportuna, fere a isonomia, pois dá vantagem indevida à empresa que não estava regular no momento correto.

> ***Documentação Complementar:*** *O TCU (Tribunal de Contas da União) permite a juntada de documentos apenas para* ***atestar situações pré-existentes*** *à sessão pública. Se o documento posterior demonstra uma situação que* ***não existia*** *na data da licitação, trata-se de vício insanável.*
>
> ***Princípio da Vinculação ao Edital:*** *A inobservância dos prazos de validade da certidão, conforme exigido no instrumento convocatório, viola o princípio da vinculação ao edital.*
>
> ***Regra Geral (TJ-SC):*** *O Tribunal de Justiça de Santa Catarina destacou que, embora o rigorismo formal não deva prevalecer, a apresentação de certidão com prazo superior ao do edital, se prejudicar a isonomia, justifica a inabilitação.*

Tomando como base **o Princípio da Isonomia,** a aceitação de documento posterior não pode violar a isonomia. Se a certidão posterior é apresentada para cobrir um fato que ocorreu após a abertura das propostas, isso não deve ser aceito. O documento deve provar que a empresa era idônea no momento da apresentação das propostas de preços e da sua habilitação.

3.3. DOS PRINCÍPIOS NORTEADORES DO PROCESSO DE LICITAÇÃO POR PARTE DA COMISSÃO

> Previsto no art. 37, caput, da Constituição Federal de 1988 e nos arts. 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021, o **Princípio da Legalidade** impõe que a Administração Pública só pode atuar dentro dos limites da lei e do edital. Logo a habilitação da empresa Recorrida, para muito além da redação do edital, fora indevida, sem respaldo editalício, e ferindo os princípios que norteiam as licitações.

O edital vincula tanto a Administração quanto os licitantes. A possibilidade de correção de erros, dependendo da extensão, gravidade e complexidade destes, assim o **Princípio da Vinculação ao Edital** deixa claro que os erros cometidos pela análise, parecer e decisão emitidos pela comissão ferem as observâncias das disposições editalícias e leis vigentes.

O art. 37 da CF/88 exige que a Administração conduza procedimentos que gerem resultado eficiente e vantajoso. O **Princípio da Eficiência** visa classificar e habilitar empresas que cumprem com todas as exigências do edital e leis vigentes

Portanto, **restando demonstrando, segundo os critérios legais objetivos para análise da proposta de preços e avaliação da habilitação, que a empresa Recorrida não cumpriu com todas as exigências e requisitos legais**, devendo esta ser desclassificada e declarada inabilitada do processo.

4. DO PEDIDO

Diante da exposição fática e jurídica, em razão de lídima justiça, a Recorrente requer:

1. Que a peça ora postulada seja conhecida, e no mérito, seja **DEFERIDA** em sua integralidade, com posterior inabilitação e desclassficação da empresa Recorrente;

2. Na impossibilidade remota não atendimento aos pedidos postos, requer que a peça recursal seja encaminhada com sua motivação à autoridade superior para julgamento, conforme previsão do art. 165, inciso I, § 2º, da Lei nº 14.133/2021[1].

Termos em que,
Pede e espera deferimento.

São Luís, 11 de FEVEREIRO de 2026.

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.02.11 21:28:40 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25

ILUSTRÍSSIMA SENHORA CHEFE DA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO – DPE/MA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025 – DPE/MA
Processo Administrativo nº 0005663.110000943.0.2025

L DA SILVA VILELA ENGENHARIA (MARIANO ENGENHARIA), pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 40.138.617/0001-92, por seu representante legal, vem, respeitosamente, apresentar:

CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

interposto por **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, pelas razões a seguir expostas.

1 – DA TEMPESTIVIDADE

A presente manifestação é tempestiva, uma vez que a intenção de recurso da empresa recorrente foi interposta no prazo legal, previsto no art. 165, § 4º, da Lei n° 14.133/21, estando aberto o prazo para contrarrazões. Assim, devem ser recebidas e processadas as presentes contrarrazões.

2. DO MÉRITO

A decisão da Comissão de Licitação que declarou a Recorrida vencedora do certame é irretocável, pois observou rigorosamente os princípios da legalidade, da competitividade, do formalismo moderado e da busca pela proposta mais vantajosa, todos pilares da Lei nº 14.133/2021. Os argumentos da Recorrente, como se demonstrará, partem de premissas equivocadas e buscam um formalismo excessivo que não encontra amparo na legislação e na jurisprudência atual.

2.1 DA SUPOSTA INEXEQUIBILIDADE – AUSÊNCIA DE PROVA OBJETIVA

A Recorrente alega, sem apresentar qualquer prova concreta, que a proposta da Recorrida seria inexequível por supostamente não observar o piso salarial de convenção coletiva. O argumento é frágil e não se sustenta.

A Lei nº 14.133/2021, em seu art. 59, § 2º, estabelece que a **inexequibilidade deve ser demonstrada de forma objetiva**, não podendo ser baseada em meras presunções.

A desclassificação por inexequibilidade depende de:

- Indícios objetivos de inviabilidade;
- Possibilidade de diligência para comprovação da exequibilidade;
- Fundamentação técnica da Administração.

Dessa forma, o TCU possui entendimento consolidado de que a inexequibilidade não pode ser presumida, deve ser demonstrada mediante análise técnica e oportunizada a comprovação pelo licitante. A mera diferença na metodologia de composição de custos não caracteriza ilegalidade.

Vale demonstrar que a proposta da Recorrida:

- Está compatível com o orçamento estimado;
- Não é manifestamente inexequível;
- Foi analisada e aceita pela Comissão.

Desta feita, no presente caso, a Comissão Permanente de Contratação agiu corretamente ao aceitar a proposta da Recorrida, que, conforme consta do próprio relatório de julgamento, apresentou os esclarecimentos necessários para comprovar sua exequibilidade, cumprindo o que determina a lei e a jurisprudência.

Além disso, **o edital não fixou piso vinculante específico, outrossim, o princípio da vinculação ao edital** (art. 5º da Lei 14.133/2021), determina que somente podem ser exigidas condições expressamente previstas no instrumento convocatório.

Dessa forma, não havendo exigência explícita de vinculação automática à CCT específica indicada pela Recorrente, conforme acontece no caso em tela, não pode ela inovar na fase recursal.

Para mais, em casos de **serviços com dedicação exclusiva de mão de obra** o que se exige é:

- Cumprimento das obrigações trabalhistas durante a execução;
- Observância da CCT vigente na fase contratual.

Eventual inadequação na execução enseja:

- Fiscalização contratual (art. 117 da Lei 14.133/2021);
- Aplicação de sanções administrativas;
- Rescisão contratual, se for o caso

Assim, não cabe desclassificação preventiva baseada em presunção de futura irregularidade.

Conforme entendimento consolidado do Tribunal de Contas da União (TCU) a desclassificação da proposta mais vantajosa, sem a concessão de oportunidade para o licitante demonstrar sua viabilidade, configura irregularidade, senão vejamos:

> REPRESENTAÇÃO. PEDIDO DE MEDIDA CAUTELAR. CENTRO NACIONAL DE PRIMATAS. PREGÃO ELETRÔNICO. REGISTRO DE PREÇOS PARA MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA. **DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA SEM OPORTUNIZAR A DEMONSTRAÇÃO DA CAPACIDADE DE BEM EXECUTAR OS SERVIÇOS.** DIVERGÊNCIA SOBRE DATA DE ABERTURA DE PROPOSTAS. FALHAS FORMAIS NA ELABORAÇÃO DO ETP. CONHECIMENTO. PROCEDÊNCIA. **INDEFERIMENTO DE CAUTELAR**. CIÊNCIA. DETERMINAÇÃO PARA NÃO PRORROGAÇÃO DO CONTRATO CELEBRADO. (TCU - REPRESENTAÇÃO (REPR): 00000000000021852025, Relator: JORGE OLIVEIRA, Data de Julgamento: 17/09/2025).
>
> REPRESENTAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO. **DESCLASSIFICAÇÃO INDEVIDA DE LICITANTE POR INEXEQUIBILIDADE DE SUA PROPOSTA. NULIDADE DO CONTRATO.** RETORNO DO PROCESSO LICITATÓRIO À FASE DE CLASSIFICAÇÃO. (TCU - REPRESENTAÇÃO (REPR):

https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/rest/publico/base/acordao-completo/3792024, Relator: BENJAMIN ZYMLER, Data de Julgamento: 06/03/2024)

No presente caso, a Comissão Permanente de Contratação agiu corretamente ao aceitar a proposta da Recorrida, que, conforme consta do próprio relatório de julgamento, apresentou os esclarecimentos necessários para comprovar sua exequibilidade, cumprindo o que determina a lei e a jurisprudência.

A Recorrente, por outro lado, não apresentou qualquer análise técnica ou prova objetiva que desconstituísse a viabilidade da proposta.

2.2. DA CERTIDÃO MUNICIPAL – REGULARIDADE PLENAMENTE COMPROVADA

A Recorrente alega que a certidão de regularidade fiscal municipal seria inválida por ausência de "autenticação mecânica", um requisito formal obsoleto na era dos documentos digitais.

A tese já era frágil, pois a autenticidade da certidão pode ser verificada por meios eletrônicos, e a jurisprudência, com base no princípio do formalismo moderado (art. 64 da Lei nº 14.133/2021), não ampara a inabilitação por vícios puramente formais.

Contudo, para eliminar qualquer resquício de dúvida e demonstrar a má-fé da Recorrente ao se apegar a tal formalismo, a Recorrida anexa a esta peça o comprovante de pagamento da taxa de licença municipal (TLL), bem como o respectivo documento de arrecadação, vejamos:

MARIANO
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITINOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITINOS
ALVARA - 2026

Código da Dívida	Matrícula	Cadastro
80005	201500607	002909-2

Contribuinte: L DA SILVA VILELA ENGENHARIA — CPF/CNPJ: 40.138.617/0001-92
Nome Fantasia: MARIANO ENGENHARIA
Endereço de Correspondência
Logra: FLORENCIO CAMPELO Nº 411 CEP:64380000
Bairro: CENTRO Complemento:
Cidade: BENEDITINOS UF: PI

	1º	2º	3º
A - Desconhecido			
B - Recusou-se			
C - Viajando			
D - Mudou-se			
F - Não Atendido			
G - Nº Inexistente			

Data da 1ª Tentativa
Data da 2ª Tentativa
Data da 3ª Tentativa

Recebi nesta data o Carne identificado ao lado
__/__/_____ Nome
__/__/_____ Funcionário

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITINOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITINOS
ALVARA - 2026

Código da Dívida	Matrícula	Cadastro
80005	201500607	002909-2

Contribuinte: L DA SILVA VILELA ENGENHARIA — CPF/CNPJ: 40.138.617/0001-92
Localização
Logra: RUA FLORENCIO CAMPELO Nº 411 CEP: 64380000
Bairro: CENTRO Complemento:
Endereço de Correspondência
Logra: FLORENCIO CAMPELO Nº 411 CEP:64380000
Bairro: CENTRO Complemento:
Cidade: BENEDITINOS UF: PI

Instruções e Avisos

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITINOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITINOS

Cód de Baixa	Parcela	Vencimento
2-80005-1-1	1	30/04/2026

Cadastro	Valor da Parcela
002909-2	375,00

Correção	Multa

Juros	Total Pago

Autenticação Mecânica no Verso

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITINOS
ALVARA

Código de Baixa	Cadastro	Parcela	Vencimento	Valor da Parcela
2-80005-1-1	002909-2	1	30/04/2026	375,00

Contribuinte: L DA SILVA VILELA ENGENHARIA

Cód	Descrição	Valor
5	TLL - TAXA DE LICENÇA PARA	150,00
16	TRFS- TAXA DE REGISTRO E	30,00
17	TLA - TAXA DE LICENCIAMENTO	195,00

Correção
Multa
Juros
Total Pago

81730000003-8 75000526202-7 60430020120-8 00080005001-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITINOS
Demonstrativo **Exercicio: 2026** 002909-2

Nome Fantasia: MARIANO ENGENHARIA

Inscrição Municipal: 201500607 — Inscrição Estadual:
CNPJ/CPF: — Horário de Funcionamento: Das: 08:00 As
Data de Abertura: 17/12/2020 — Processo:
Escritório:
Área Ocupada: 0 — Nº de Empregados: 0
Região de Cobrança:1 — Capital Inicial: 0
Grupo:
Nome:

Receita	Valor
TLL - TAXA DE LICENÇA PAI	150,00
TRFS- TAXA DE REGISTRO	30,00
TLA - TAXA DE LICENCIAME	195,00
TOTAL	375,00

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
16/01/2026 - AUTO-ATENDIMENTO - 12.28.53
1637301637

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

CLIENTE: L S V ENGENHARIA
AGENCIA: 1637-3 CONTA: 73.980-4
EFETUADO POR: LUCAS DA SILVA VILELA
==========
Convenio MUN. BENEDITINOS IMPOSTOS
Codigo de Barras 81730000003-8 75000526202-7
60430020120-8 00080005001-5
Data do pagamento 16/01/2026
Valor Total 375,00
==========
DOCUMENTO: 011601
AUTENTICACAO SISBB:
B.B27.984.F2E.EC3.2A4

Tais documentos provam de forma inequívoca e material que a empresa está regular perante o fisco municipal, tornando a discussão sobre a "autenticação mecânica" completamente irrelevante.

A regularidade fiscal, que é o conteúdo substancial do requisito de habilitação, está plenamente atendida e comprovada. Insistir na invalidade do documento por um detalhe formal, quando a obrigação principal está cumprida, seria uma afronta direta à razoabilidade e à busca pela proposta mais vantajosa.

2.3. DA CERTIDÃO DE FALÊNCIA – COMPROVAÇÃO DE SITUAÇÃO PREEXISTENTE

A Recorrente tenta criar uma irregularidade inexistente ao questionar a data de emissão da Certidão de Falência e Concordata.

O fato de o documento ter sido emitido em data posterior à sessão pública não o invalida, pois ele comprova uma situação jurídica preexistente: na data da sessão, a empresa Recorrida não estava em regime de falência ou concordata.

A jurisprudência do TCU é pacífica e uníssona a esse respeito, estabelecendo que a vedação à inclusão de novos documentos, prevista no art. 64 da Lei nº 14.133/2021, não alcança documentos que se destinam a comprovar uma condição que o licitante já atendia no momento da apresentação da proposta.

> REPRESENTAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO REGIDO PELO DECRETO 10.024/2019. IRREGULARIDADE NA CONCESSÃO DE NOVA OPORTUNIDADE DE ENVIO DE DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO AOS LICITANTES, NA FASE DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS, SEM QUE O ATO TENHA SIDO DEVIDAMENTE FUNDAMENTADO. PROCEDÊNCIA. REVOGAÇÃO DO CERTAME. MEDIDA CAUTELAR PLEITEADA PREJUDICADA. CIÊNCIA AO JURISDICIONADO ACERCA DA IRREGULARIDADE. OITIVA DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA SOBRE A CONVENIÊNCIA E OPRTUNIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA COMPRASNET. Admitir a juntada de documentos que apenas venham a atestar condição pré-existente à abertura da sessão pública do certame não fere os princípios da isonomia e igualdade entre as licitantes e o oposto, ou seja, a desclassificação do licitante, sem que lhe seja conferida oportunidade para sanear os seus documentos de habilitação e/ou proposta, resulta em objetivo dissociado do interesse público, com a prevalência do processo (meio) sobre o resultado almejado (fim). O pregoeiro, durante as fases de julgamento das propostas e/ou habilitação, deve sanear eventuais erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, nos termos dos arts. 8º, inciso XII, alínea h; 17, inciso VI; e 47 do Decreto 10.024/2019; **sendo que a vedação à inclusão de novo documento, prevista no art. 43, § 3º, da Lei 8.666/1993 e no art. 64 da Nova Lei de Licitações (Lei 14.133/2021), não alcança documento ausente, comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e/ou da proposta, por**

> **equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro.** (TCU - RP: 12112021, Relator: WALTON ALENCAR RODRIGUES, Data de Julgamento: 26/05/2021).

Desta feita cabe salientar que a certidão negativa emitida posteriormente demonstra que:

- Não havia decretação de falência anterior;
- A empresa estava regular no momento da sessão.

A aceitação da certidão pela Comissão não conferiu vantagem indevida, mas apenas permitiu a comprovação de um fato preexistente, em total conformidade com o princípio do formalismo moderado e a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração.

2.4. DOS PRINCÍPIOS ADMINISTRATIVOS OBSERVADOS PELA COMISSÃO

A decisão da Comissão de Licitação é um reflexo direto da correta aplicação dos princípios que norteiam a Administração Pública, em especial sob a égide da Lei nº 14.133/2021. A atuação da comissão observou:

- Legalidade e Vinculação ao Edital, ao seguir estritamente os critérios de julgamento e habilitação, sem criar exigências não previstas;
- Eficiência e Economicidade, ao preservar a proposta mais vantajosa para a Administração, que representa uma economia de 35,86% em relação ao valor de referência, garantindo o melhor uso do recurso público;
- Competitividade, ao não eliminar um concorrente por falhas meramente formais e sanáveis, ampliando a disputa;
- Formalismo Moderado, ao utilizar as diligências previstas em lei para esclarecer dúvidas e sanar vícios, focando na substância dos documentos e não em sua forma.

A Lei nº 14.133/2021 rompe com o formalismo excessivo da legislação anterior, privilegiando a preservação da competição e o resultado.

Desclassificar a Recorrida sem prova concreta de ilegalidade, com base em formalismos superados, afrontaria diretamente os princípios da razoabilidade, da competitividade e da busca pela proposta mais vantajosa.

2.5. DA AUSÊNCIA DE QUEBRA DA ISONOMIA

A Recorrente invoca o princípio da isonomia de forma distorcida, tentando utilizá-lo como um escudo para afastar um concorrente que apresentou uma proposta melhor e cumpriu todos os requisitos substanciais de habilitação.

Não houve qualquer quebra de isonomia. A Comissão não concedeu tratamento privilegiado, não alterou as regras no curso do certame e não aceitou documentos fraudulentos. O que houve foi a correta aplicação do entendimento jurídico já consolidado sobre os institutos da diligência e do saneamento de falhas formais, que se aplicam a todos os licitantes.

Conforme já decidiu o TCU, permitir o saneamento de documentos para comprovar condição preexistente não fere o princípio da isonomia. A isonomia não pode ser utilizada como instrumento para afastar um concorrente regularmente habilitado, sob pena de se transformar em um obstáculo à seleção da proposta mais vantajosa.

2.6. DA BOA-FÉ OBJETIVA E DA EXEQUILIBILIDADE DA PROPOSTA

A Recorrida pauta sua atuação pela boa-fé objetiva e pela transparência. Ao apresentar sua proposta, o fez com a plena convicção de sua exequibilidade e com o compromisso de honrar cada um dos termos do futuro contrato.

Para que não reste qualquer dúvida, a Recorrida reafirma expressamente:

- Cumprirá integralmente a Convenção Coletiva de Trabalho (CCT) aplicável à categoria durante toda a execução do contrato;
- Arcará com todos os encargos trabalhistas, previdenciários e fiscais decorrentes da contratação;
- Assume integral responsabilidade pela perfeita execução do objeto licitado, com a qualidade e nos prazos estipulados.

A proposta apresentada é séria, exequível e será integralmente cumprida.

3. DOS PEDIDOS

Assim, diante de tudo ora exposto, a CONTRARRECORRENTE requer digne-se V. Exa. Conhecer as razões do presente CONTRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO, dando-lhe PROVIMENTO, culminando assim com a **MANUTENÇÃO EM TODOS OS SEUS TERMOS DA DECISÃO EM APREÇO,**

DECLARANDO-SE A EMPRESA L DA SILVA VILELA ENGENHARIA (MARIANO ENGENHARIA) HABILITADA E, CONSEQUENTEMENTE, VENCEDORA DO CERTAME, para prosseguir no pleito, como medida da mais transparente Justiça e obedecendo os ditames legais.

Termos em que,
Pede deferimento.

São Luís/MA, 13 de fevereiro de 2026.

L DA SILVA VILELA ENGENHARIA:40138617000192

Assinado de forma digital por L DA SILVA VILELA ENGENHARIA:40138617000192
Dados: 2026.02.13 14:34:22 -03'00'

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

CPC /Comissão Permanente de Contratação

DESTINATÁRIO
À SOR,

Considerando o **Processo Administrativo nº 0005663.110000943.0.2025**, referente à licitação para contratação de **serviço comum de engenharia – Pinheiro/MA**, no âmbito do **Pregão Eletrônico nº 90.040/2025 – DPE/MA**, encaminham-se ao **Setor Técnico de Obras** as razões de recurso interpostas pela empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, bem como as contrarrazões apresentadas pela empresa **L DA SILVA VILELA ENGENHARIA** , para análise técnica quanto aos aspectos afetos à engenharia e emissão de parecer circunstanciado.

Registre-se, ainda, que a empresa **PENHA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**, embora tenha manifestado tempestivamente a intenção de recorrer na sessão pública, não apresentou as respectivas razões no prazo legal e editalício, restando caracterizada a preclusão do direito de recorrer.

Após manifestação técnica, retornem os autos para as providências subsequentes.

São Luís - MA, em **19** de **fevereiro** de **2026**.

Lilian Ribeiro de Santana Goulart
Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 20/02/2026, às 15:40, 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 **0332030** e o código CRC **E1B4C60A**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

SOR /Supervisão de Obras e Reformas

DESTINATÁRIO
Comissão Permanente de Contratação

Considerando o processo nº **0005663.110000943.0.2025, Licitação: Serviço comum de engenharia - Pinheiro/MA,**

REF.: Pregão Eletrônico nº 90040/2025-DPE/MA que ocorreu no último dia 05/02/2026 às 09:30 horas.

OBJETO: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/MA.

I. ASSUNTO:

Manifestação diante do **Recurso Administrativo** interposto pela empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA**, pelas razões de fato e de direito a seguir delineadas, referente ao **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA**.

II. DAS RAZÕES APRESENTADAS PELA EMPRESA:

Insatisfeita com a decisão proferida pela Comissão Permanente de Licitação, e julgamento deste setor que classificou a proposta da empresa **L DA SILVA VILELA ENGENHARIA** , inscrita no CNPJ Nº 40.138.617/0001-92, como habilitada, a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA** apresentou recurso administrativo requerendo a revisão do julgamento acerca da análise da proposta adequada apresentada. Os principais pontos do recurso são:

1. Proposta com salários abaixo da Convenção Coletiva (CCT)

A empresa alegou que a vencedora apresentou valores de mão de obra inferiores ao piso da categoria previsto na convenção coletiva vigente, inclusive:

- Valor da hora do servente abaixo do mínimo estabelecido;
- Divergências semelhantes para pedreiro, carpinteiro, armador e outras funções;
- Ausência do adicional de 15% de periculosidade para eletricista;

Sustenta que isso torna a proposta inexequível, caracteriza concorrência desleal e viola a Lei nº

14.133/2021.

2. Irregularidade na Certidão de Débitos Municipais

Argumentou que a certidão apresentada não possuía autenticação mecânica nem comprovante de pagamento, condição expressamente exigida no próprio documento para que tivesse validade jurídica.

3. Certidão de Falência e Concordata apresentada fora do momento adequado

Afirmou que a empresa vencedora não apresentou a certidão válida na data da sessão (05/02), juntando documento emitido apenas em 09/02.

Defendeu que a juntada posterior não poderia suprir a ausência de regularidade na data da habilitação, violando o princípio da isonomia e da vinculação ao edital.

4. Violação aos princípios da licitação

Sustentou que a decisão da comissão afrontou os princípios da legalidade, isonomia, vinculação ao edital e eficiência, previstos na Constituição Federal e na Lei nº 14.133/2021.

III. DAS CONTRARRAZÕES AO RECURSO:

1. Inexistência de inexequibilidade da proposta

A empresa afirma que a alegação de inexequibilidade não foi comprovada de forma objetiva pela recorrente.

Destaca que:

- A proposta está compatível com o orçamento estimado;
- Não é manifestamente inexequível;
- Foram prestados esclarecimentos suficientes à Comissão;
- Não há exigência expressa no edital que vincule a proposta à convenção coletiva indicada pela recorrente;
- A eventual fiscalização de obrigações trabalhistas ocorre na fase contratual, não sendo motivo para desclassificação preventiva.

2. Regularidade da certidão municipal

Sustenta que a alegação de ausência de “autenticação mecânica” é mero formalismo.

Argumenta que a autenticidade pode ser verificada eletronicamente e que foi comprovada a regularidade fiscal municipal, inclusive com apresentação de comprovantes de pagamento.

3. Validade da certidão de falência emitida posteriormente

Defende que a certidão emitida após a sessão apenas comprova situação jurídica preexistente (ausência de falência na data do certame), o que é admitido pela jurisprudência do Tribunal de Contas da União, não configurando inclusão indevida de documento novo.

IV. DA ANÁLISE:

Algumas considerações iniciais são necessárias, antes de adentrar na análise das razões recursais:

1ª) o edital foi elaborado em observância às normas legais, sem apresentar exigências descabidas, restritivas ou desarrazoadas. Se o contrário fosse, teria sido objeto de impugnação ou de pedido de esclarecimento, o que não foi. Nesse sentido, todas as condições do edital foram aceitas por todos os licitantes;

2ª) a DPE-MA utilizou como parâmetro para formação de preço de referência desta licitação, os preços dos insumos e as composições de custos unitários com base nas tabelas SINAPI (Disponível em 09/2025),

SBC (12/2025 - São Luís/MA) e ORSE (pesquisa em 09/2025) - Sergipe.

A contrarrazoante invoca o art. 59, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, que veda a desclassificação de propostas com base em presunção de inexequibilidade. De fato, a jurisprudência do TCU, a exemplo do Acórdão 379/2024-Plenário, relatado pelo Ministro Benjamin Zymler, estabelece que a análise de exequibilidade deve ser ampla, considerando a totalidade da proposta, e não itens isolados. O Acórdão 2185/2025-Plenário, do Ministro Jorge Oliveira, reforça que a desclassificação da proposta mais vantajosa sem a oportunidade de demonstração de sua viabilidade é irregular.

Contudo, o argumento da recorrente não se baseia em presunção, mas em uma evidência material: a comparação direta entre os valores da planilha da licitante e o piso salarial estabelecido abaixo da Convenção Coletiva (CCT). A apresentação de custos de mão de obra inferiores aos mínimos legais/normativos constitui um forte indício de inexequibilidade, pois a **vantagem competitiva não pode ser obtida pela supressão de direitos trabalhistas, que são normas de ordem pública**.

Da vinculação à CCT:

A alegação de que o edital não vinculou uma CCT específica não exime a licitante de suas obrigações legais. O Acórdão 1207/2024-Plenário do TCU, embora confirme que a Administração não referenciou um enquadramento sindical, é claro ao determinar que a responsabilidade por esse enquadramento e pelo cumprimento do piso salarial correspondente é exclusiva da empresa licitante. A ausência de menção no edital não cria uma autorização para cotar ou utilizar valores abaixo do mínimo legal.

Conforme o Acórdão 1207/2024-Plenário, a responsabilidade da empresa licitante é clara em situações de erro no enquadramento sindical que resultem em vantagem indevida, sujeitando-a às sanções do art. 156 da Lei 14.133/2021.

Dos Limites do Saneamento da Proposta:

O saneamento de propostas, previsto no art. 64 da Lei nº 14.133/2021, é um instrumento alinhado ao princípio do formalismo moderado. Ele permite a correção de erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica. No entanto, seu alcance é limitado.

A correção de um salário para adequá-lo ao piso da CCT não é um mero ajuste formal se implicar a necessidade de majorar o valor global da proposta para manter sua exequibilidade, ou mesmo, reduzir o valor dos insumos. Tal alteração violaria o princípio da isonomia, pois permitiria que uma licitante, que inicialmente obteve vantagem com um preço artificialmente baixo, ajustasse sua proposta após a fase de lances, prejudicando as concorrentes que cotaram corretamente desde o início.

Do Risco à Administração Pública:

A aceitação de uma proposta com salários abaixo do piso legal expõe a Administração a um risco concreto de responsabilidade subsidiária por débitos trabalhistas, conforme consolidado na Súmula 331 do Tribunal Superior do Trabalho (TST). A fiscalização contratual, embora seja um dever, não elimina o risco decorrente de uma contratação que já se inicia com indícios de inviabilidade financeira para cumprir as obrigações mais básicas.

CONCLUSÃO:

Diante do exposto, este setor decide **CONHECER** o Recurso Administrativo interposto pela empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA** e, no mérito, este parecer técnico manifesta-se pelo provimento do recurso interposto, com a **consequente desclassificação da proposta apresentada pela empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA** , uma vez que, em reanálise dos documentos apresentados, foram constatados preços manifestamente inexequíveis, em razão do descumprimento do piso salarial da categoria profissional, em afronta ao art. 59, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, bem como à jurisprudência consolidada sobre a matéria.

São Luís - MA, em**20** de **fevereiro** de **2026**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor**, em 20/02/2026, às 16:37, 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 **0333080** e o código CRC **947A455E**.

Julgamento de Recurso

Assunto: Decisão de Recurso

Processo nº. 0005663.110000943.0.2025 – SEI DPE/MA

Pregão Eletrônico nº 90040/2025-DPE/MA

Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, no município de Pinheiro/MA.

Trata-se da **análise do Recurso Administrativo** interposto pela empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.,** inscrita no CNPJ sob o nº 29.485.582/0001-25, contra decisão da Pregoeira que classificou e habilitou a empresa **L DA SILVA VILELA ENGENHARIA,** inscrita no CNPJ sob o nº 40.138.617/0001-92, para o **Pregão Eletrônico nº 90040/2025**, conforme os fatos a seguir:

1. DA TEMPESTIVIDADE

Inicialmente, cumpre observar que as razões e contrarrazões de recurso administrativo devem ser apresentadas no prazo de 3 (três) dias úteis, conforme dispõe o art. 165, I, § 4º da Lei nº 14.133/21. Assim, considerando que a última sessão pública do pregão ocorreu em 09/02/2026, com manifestação de intenção de recurso pela recorrente dentro do prazo legal, e o subsequente envio das razões de recurso em 11/02/2025 e das contrarrazões em 13/02/2025, resta evidente e incontestável a tempestividade das manifestações.

Dessa forma, em sede de admissibilidade recursal, verifica-se o cumprimento dos pressupostos de legitimidade, interesse processual e tempestividade tanto pela licitante recorrente quanto pela recorrida.

2. SÍNTESE DAS RAZÕES RECURSAIS DA EMPRESA FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

A empresa FP PROJETOS recorre da declaração de vencedora da L DA SILVA VILELA ENGENHARIA no Pregão Eletrônico nº 90040/2025 – DPE/MA, alegando duas irregularidades centrais que violam a Lei nº 14.133/2021 e o edital.

Primeiramente, a Recorrente aponta a inexequibilidade da proposta de preços da empresa vencedora, que apresenta valores de mão de obra abaixo do piso da Convenção Coletiva de Trabalho (CCT) vigente (ex: Servente de Obras 31,81% abaixo) e omite adicionais legais (15% de periculosidade para Eletricista). Tal prática compromete a execução contratual e fere a legislação trabalhista e licitatória.

Em segundo lugar, a Recorrente destaca irregularidades na habilitação, especificamente a invalidade da Certidão de Débitos Municipais (ausência de autenticação/comprovante de pagamento) e a extemporaneidade da Certidão de Falência e Concordata, apresentada com data posterior à sessão pública (09/02/2026 vs. 05/02/2026). Essas falhas, segundo a Recorrente, violam o princípio da isonomia e a exigência de regularidade documental no momento do certame.

Diante disso, a FP PROJETOS argumenta que a manutenção da decisão afronta os princípios da

Legalidade, Vinculação ao Edital, Isonomia e Julgamento Objetivo, solicitando a desclassificação e inabilitação da L DA SILVA VILELA ENGENHARIA.

3. SÍNTESE DAS CONTRARAZÕES RECURSAIS

A empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, em suas contrarrazões recursais, pleiteia a manutenção da decisão que a declarou vencedora do certame, fundamentando-se na estrita observância dos princípios da Lei nº 14.133/2021 pela Comissão de Licitação, notadamente a legalidade, competitividade, formalismo moderado e a busca pela proposta mais vantajosa. A Recorrida refuta as alegações de inexequibilidade de sua proposta, enfatizando que a desclassificação por tal motivo exige comprovação objetiva, conforme o Art. 59, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, e não meras presunções. Sua proposta, compatível com o orçamento estimado, foi devidamente analisada e aceita após os esclarecimentos pertinentes, alinhando-se à jurisprudência do TCU que veda a desclassificação sem oportunidade de saneamento.

No tocante à regularidade fiscal municipal, a Recorrida contesta a impugnação baseada na ausência de "autenticação mecânica" da certidão, classificando-a como um requisito formal obsoleto para documentos digitais. A autenticidade é verificável eletronicamente, e o princípio do formalismo moderado (Art. 64, Lei nº 14.133/2021) impede a inabilitação por vícios meramente formais, tendo a empresa comprovado sua regularidade fiscal mediante o pagamento da taxa de licença. Quanto à certidão de falência, esclarece que sua emissão posterior à sessão pública não a invalida, uma vez que atesta uma condição jurídica preexistente, prática respaldada pela jurisprudência do TCU que permite a juntada de documentos comprobatórios de condição já atendida.

Por fim, a L DA SILVA VILELA ENGENHARIA argumenta que a atuação da Comissão de Licitação não configurou quebra de isonomia, mas sim a correta aplicação das normas de diligência e saneamento de falhas formais, aplicáveis a todos os licitantes. A empresa reitera seu compromisso com a boa-fé objetiva e a plena exequibilidade de sua proposta, requerendo o provimento das contrarrazões e a consequente manutenção de sua habilitação e declaração como vencedora do certame.

4. DA ANÁLISE DOS FATOS E FUNDAMENTOS

Inicialmente, cumpre registrar que a presente decisão é proferida em estrita observância ao ordenamento jurídico que disciplina as contratações públicas, especialmente aos princípios consagrados no art. 37 da Constituição Federal e no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, dentre os quais se destacam a legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, interesse público, planejamento, transparência, julgamento objetivo, vinculação ao instrumento convocatório e segurança jurídica.

Ressalte-se que a atuação desta Pregoeira está integralmente pautada na análise técnica, objetiva e fundamentada dos elementos constantes nos autos, com estrita observância às regras editalícias e à legislação de regência, afastando-se qualquer apreciação de cunho subjetivo ou dissociada dos critérios previamente estabelecidos no certame.

I – Da alegada inexequibilidade

No que se refere à alegação de inexequibilidade da proposta da recorrida, verifica-se que a insurgência demanda análise eminentemente técnica, razão pela qual as razões recursais e as contrarrazões foram devidamente encaminhadas à Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA, unidade técnica competente para apreciação da matéria.

Tal providência encontra respaldo no dever de instrução adequada do processo administrativo e na busca da verdade material, assegurando que a decisão administrativa seja lastreada em elementos técnicos consistentes e idôneos.

Em manifestação formal, o setor técnico assim se pronunciou:

“**IV. DA ANÁLISE:**

Algumas considerações iniciais são necessárias, antes de adentrar na análise das razões recursais:

1ª) o edital foi elaborado em observância às normas legais, sem apresentar exigências descabidas, restritivas ou desarrazoadas. Se o contrário fosse, teria sido objeto de impugnação ou de pedido de esclarecimento, o

que não foi. Nesse sentido, todas as condições do edital foram aceitas por todos os licitantes;

2ª) a DPE-MA utilizou como parâmetro para formação de preço de referência desta licitação, os preços dos insumos e as composições de custos unitários com base nas tabelas SINAPI (Disponível em 09/2025), SBC (12/2025 - São Luís/MA) e ORSE (pesquisa em 09/2025) - Sergipe.

A contrarrazoante invoca o art. 59, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, que veda a desclassificação de propostas com base em presunção de inexequibilidade. De fato, a jurisprudência do TCU, a exemplo do Acórdão 379/2024-Plenário, relatado pelo Ministro Benjamin Zymler, estabelece que a análise de exequibilidade deve ser ampla, considerando a totalidade da proposta, e não itens isolados. O Acórdão 2185/2025-Plenário, do Ministro Jorge Oliveira, reforça que a desclassificação da proposta mais vantajosa sem a oportunidade de demonstração de sua viabilidade é irregular.

Contudo, o argumento da recorrente não se baseia em presunção, mas em uma evidência material: a comparação direta entre os valores da planilha da licitante e o piso salarial estabelecido abaixo da Convenção Coletiva (CCT). A apresentação de custos de mão de obra inferiores aos mínimos legais/normativos constitui um forte indício de inexequibilidade, pois a **vantagem competitiva não pode ser obtida pela supressão de direitos trabalhistas, que são normas de ordem pública**.

Da vinculação à CCT:

A alegação de que o edital não vinculou uma CCT específica não exime a licitante de suas obrigações legais. O Acórdão 1207/2024-Plenário do TCU, embora confirme que a Administração não referenciou um enquadramento sindical, é claro ao determinar que a responsabilidade por esse enquadramento e pelo cumprimento do piso salarial correspondente é exclusiva da empresa licitante. A ausência de menção no edital não cria uma autorização para cotar ou utilizar valores abaixo do mínimo legal.

Conforme o Acórdão 1207/2024-Plenário, a responsabilidade da empresa licitante é clara em situações de erro no enquadramento sindical que resultem em vantagem indevida, sujeitando-a às sanções do art. 156 da Lei 14.133/2021.

Dos Limites do Saneamento da Proposta:

O saneamento de propostas, previsto no art. 64 da Lei nº 14.133/2021, é um instrumento alinhado ao princípio do formalismo moderado. Ele permite a correção de erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica. No entanto, seu alcance é limitado.

A correção de um salário para adequá-lo ao piso da CCT não é um mero ajuste formal se implicar a necessidade de majorar o valor global da proposta para manter sua exequibilidade, ou mesmo, reduzir o valor dos insumos. Tal alteração violaria o princípio da isonomia, pois permitiria que uma licitante, que inicialmente obteve vantagem com um preço artificialmente baixo, ajustasse sua proposta após a fase de lances, prejudicando as concorrentes que cotaram corretamente desde o início.

Do Risco à Administração Pública:

A aceitação de uma proposta com salários abaixo do piso legal expõe a Administração a um risco concreto de responsabilidade subsidiária por débitos trabalhistas, conforme consolidado na Súmula 331 do Tribunal Superior do Trabalho (TST). A fiscalização contratual, embora seja um dever, não elimina o risco decorrente de uma contratação que já se inicia com indícios de inviabilidade financeira para cumprir as obrigações mais básicas.

CONCLUSÃO:

Diante do exposto, este setor decide **CONHECER** o Recurso Administrativo interposto pela empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA** e, no mérito, este parecer técnico manifesta-se pelo provimento do recurso interposto, com a **consequente desclassificação da proposta apresentada pela empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA** , uma vez que, em reanálise dos documentos apresentados, foram constatados preços manifestamente inexequíveis, em razão do descumprimento do piso salarial da categoria profissional, em afronta ao art. 59, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, bem como à jurisprudência consolidada sobre a matéria".

Acolho integralmente o parecer técnico emitido pela Supervisão de Obras e Reformas, que, de forma clara e fundamentada, concluiu pela manifesta inexequibilidade da proposta apresentada pela empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA. A análise técnica demonstrou que os custos de mão de obra cotados estão abaixo do piso salarial da categoria, o que constitui violação de norma de ordem pública e compromete a viabilidade da execução contratual, expondo a Administração a riscos de responsabilidade subsidiária por débitos trabalhistas.

Dessa forma, em conformidade com o parecer técnico, o recurso da empresa FP PROJETOS deve ser provido neste ponto, para desclassificar a proposta da empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, com base no art. 59, III, da Lei nº 14.133/2021.

II. Da certidão de regularidade fiscal municipal

Adicionalmente à questão da inexequibilidade, a Recorrente sustenta a existência de vício na habilitação fiscal da Recorrida. A Certidão de Débitos Municipais apresentada contém ressalva expressa de que sua validade está condicionada à “autenticação mecânica ou acompanhada de comprovante de pagamento”, requisito estabelecido pelo próprio ente emissor como condição de eficácia do documento.

Em sede de contrarrazões, a Recorrida buscou comprovar a veracidade da certidão, juntando comprovante de pagamento com o intuito de sanar a inconsistência apontada. Todavia, a documentação apresentada não se revelou apta a validar o documento. O comprovante acostado refere-se ao pagamento da Taxa de Licença Municipal (TLL), relativa ao Alvará de Funcionamento do exercício de 2026, cujo vencimento e quitação ocorreram em momento posterior e sem qualquer vinculação com a certidão emitida em 30/12/2025.

Não há correlação jurídica ou material entre o pagamento da taxa de licença e a condição de validade da Certidão de Débitos Municipais. O recolhimento de tributo específico não supre a exigência expressamente indicada pelo ente emissor, que condicionou a eficácia da certidão à autenticação própria ou à apresentação de comprovante relacionado à própria emissão do documento. Tal requisito não foi atendido.

A Lei nº 14.133/2021, especialmente em seu art. 64, confere à Administração o poder-dever de promover diligências e sanar falhas formais, em consonância com a diretriz do formalismo moderado que orienta o regime das contratações públicas. Todavia, tal mecanismo não autoriza a relativização de requisito essencial à validade de documento de habilitação. O saneamento destina-se a suprir falhas meramente formais ou esclarecer informações já existentes, não a convalidar documento cuja eficácia jurídica esteja condicionada a requisito expressamente estabelecido pelo próprio órgão emissor.

A autenticidade documental não constitui formalidade secundária, mas requisito inerente à própria comprovação da regularidade fiscal exigida na fase de habilitação. A Lei nº 14.133/2021 exige que a habilitação fiscal seja demonstrada mediante a apresentação das certidões pertinentes, aptas a comprovar a situação regular do licitante perante os entes tributantes. Tal comprovação pressupõe documento válido e eficaz no momento da sessão pública. Não cabe à Administração presumir autenticidade quando o próprio instrumento apresentado condiciona sua validade a mecanismo específico de verificação, sob pena de se admitir como comprovada situação cuja eficácia não foi demonstrada de maneira objetiva.

A eventual inexistência de sistema eletrônico de conferência no âmbito do município emissor não transfere à Administração o dever de presumir a validade do documento, tampouco exonera a licitante da responsabilidade de apresentar certidão plenamente válida nos moldes exigidos pelo ente certificador.

Assim, mesmo diante da tentativa de saneamento apresentada em sede de contrarrazões, permaneceu ausente a comprovação inequívoca da validade da Certidão Municipal na data da sessão pública. Não se trata, portanto, de vício formal passível de correção, mas de insuficiência na comprovação da regularidade fiscal municipal, requisito objetivo de habilitação.

Dessa forma, a ausência de comprovação válida da autenticidade da Certidão compromete a regularidade fiscal da Recorrida no momento da habilitação, configurando irregularidade material que impede o reconhecimento do atendimento integral às exigências editalícias e legais.

III. Da certidão negativa de falência

No tocante à alegação de irregularidade na apresentação da Certidão Negativa de Falência, não

assiste razão à Recorrente.

No que concerne à juntada da Certidão Negativa de Falência durante a sessão pública, a conduta adotada por esta Pregoeira encontra respaldo direto no art. 64, inciso I e § 1º, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza expressamente a realização de diligência para complementação de informações e a apresentação de documento destinado a comprovar condição preexistente à abertura da sessão pública.

O dispositivo legal é claro ao admitir a juntada de documento que não represente inovação material na habilitação, mas tão somente a formalização de situação já existente à época da abertura do certame. Trata-se de mecanismo voltado ao saneamento de falhas formais, em consonância com os princípios do formalismo moderado, da razoabilidade, da competitividade e da busca pela proposta mais vantajosa, sem qualquer afronta à isonomia entre os licitantes.

A Certidão Negativa de Falência possui natureza meramente declaratória, limitando-se a atestar situação jurídica já existente. Não constitui a condição de regularidade econômico-financeira, mas apenas a certifica. Assim, desde que a empresa não estivesse submetida a regime falimentar na data da abertura da sessão, circunstância que não foi infirmada pela Recorrente nem afastada por qualquer elemento probatório constante dos autos, a emissão posterior do documento não configura irregularidade, mas simples comprovação documental de situação já consolidada.

A atuação da Pregoeira, ao admitir o documento mediante diligência, encontra respaldo também no entendimento do Tribunal de Contas da União, especialmente no Acórdão nº 1211/2021-Plenário, que consagra o poder-dever da Administração de realizar diligências para confirmar a veracidade de informações e suprir falhas formais que não alterem a substância da habilitação.

No caso concreto, não houve inovação material, alteração superveniente da condição econômico-financeira ou qualquer prejuízo à isonomia. Houve, sim, o saneamento de falha formal, preservando-se a competitividade do certame e a seleção da proposta mais vantajosa.

A interpretação restritiva defendida pela Recorrente implicaria negar vigência ao próprio texto legal e reinstaurar formalismo excessivo incompatível com a sistemática introduzida pela Lei nº 14.133/2021, cuja diretriz é assegurar a obtenção do resultado mais vantajoso à Administração sem sacrificar a segurança jurídica e a igualdade de condições entre os licitantes.

5. DA DECISÃO

Diante de todo o exposto, à luz da fundamentação jurídica e técnica constante dos autos, especialmente do parecer emitido pela Supervisão de Obras e Reformas, o qual acolho integralmente por seus próprios fundamentos, **CONHEÇO** do Recurso Administrativo interposto por **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, por estarem presentes os pressupostos de admissibilidade previstos no art. 165 da Lei nº 14.133/2021.

No mérito, **DOU-LHE PROVIMENTO PARCIAL**, pelas razões que seguem.

No que se refere à **inexequibilidade da proposta**, restou tecnicamente demonstrado que os valores de mão de obra cotados pela empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA encontram-se abaixo do piso salarial da categoria profissional, em afronta a normas de ordem pública e em desconformidade com o art. 59, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

Importante registrar que, em sede de contrarrazões, a recorrida não apresentou elementos técnicos aptos a comprovar a viabilidade econômico-financeira da proposta nem buscou promover qualquer readequação ou justificativa consistente que afastasse os indícios objetivos apontados pelo setor técnico, permanecendo hígido o juízo de inexequibilidade.

Quanto à **Certidão de Regularidade Fiscal Municipal**, igualmente subsiste irregularidade material. Embora tenha sido oportunizada manifestação à empresa, inclusive em sede de contrarrazões, não houve comprovação idônea da autenticidade e validade do documento na data da sessão pública, nos moldes exigidos pelo próprio ente emissor.

A falha verificada não se qualifica como mero vício formal, mas como insuficiência na comprovação

de requisito objetivo de habilitação fiscal, nos termos do art. 62 da Lei nº 14.133/2021, circunstância que impede o reconhecimento do atendimento integral às exigências editalícias.

Assim, as irregularidades constatadas — tanto a inexequibilidade da proposta quanto a ausência de comprovação válida da regularidade fiscal municipal — possuem natureza substancial e comprometem, respectivamente, a viabilidade da execução contratual e a regularidade da habilitação.

Dessa forma, com fundamento nos arts. 59, inciso III, 62 e 165 da Lei nº 14.133/2021, **determino a desclassificação da proposta e a consequente inabilitação da empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA** , devendo o certame prosseguir com a convocação da licitante subsequente, observada a ordem de classificação, para análise de proposta e habilitação, em estrita observância aos princípios da legalidade, da vinculação ao instrumento convocatório, da isonomia, do julgamento objetivo e da segurança jurídica.

São Luís/MA, 23 de fevereiro de 2026.

Lílian Ribeiro de Santana Goulart

Pregoeira DPE/MA

Documento assinado eletronicamente por **Hilton Rafael Carvalho Costa**, **Assessor Sênior**, em 23/02/2026, às 14:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Contratação**, em 23/02/2026, às 14:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 23/02/2026, às 14:28, 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 **0333554** e o código CRC **7CDE8576**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

CPC /Comissão Permanente de Contratação

DESTINATÁRIO
À Assessoria Jurídica,

Considerando o **Processo Administrativo nº 0005663.110000943.0.2025,** referente à licitação destinada à **contratação de serviço comum de engenharia – Pinheiro/MA**, no âmbito do **Pregão Eletrônico nº 90.040/2025 – DPE/MA**, encaminham-se os autos à Assessoria Jurídica, com o Julgamento do Recurso interposto pela empresa FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA., para análise e emissão de parecer, nos termos da legislação de regência.

Após a manifestação da Assessoria Jurídica, retornem os autos a esta Comissão para adoção das providências subsequentes.

São Luís-MA, em **23** de **fevereiro** de **2026**.

Lilian Ribeiro de Santana Goulart
Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 23/02/2026, às 14:28, 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 **0333753** e o código CRC **1473A23C**.

PARECER JURÍDICO Nº 051/2026 – ASSEJUR - DPE/MA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 0005663.110000943.0.2025

ASSUNTO: Análise de Recurso Administrativo e Contrarrazões

LICITANTE RECORRENTE: FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Ltda.

LICITANTE RECORRIDA: L da Silva Vilela Engenharia (Mariano Engenharia)

I. RELATÓRIO

Trata-se de recurso administrativo interposto no bojo do certame destinado à implantação do Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Pinheiro/MA. Após o encerramento da fase de lances e a análise preliminar de habilitação, a Pregoeira declarou como vencedora a empresa L da Silva Vilela Engenharia. Inconformada, a empresa FP Projetos apresentou tempestivamente suas razões recursais, estruturando sua insurgência sobre três eixos fundamentais: a inexequibilidade da proposta em razão do descumprimento de normas trabalhistas coletivas, a invalidade de certidões fiscais municipais por ausência de autenticação e a intempestividade da certidão de falência apresentada em sede de diligência. Em sede de contrarrazões, a recorrida limitou-se a invocar o princípio do formalismo moderado e o dever de saneamento, sem, contudo, enfrentar o mérito aritmético das distorções salariais apontadas. Instada a se manifestar, a Supervisão de Obras e Reformas (SOR) emitiu despacho técnico corroborando as teses de inexequibilidade. É o relatório.

II. FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA

O recurso preenche os requisitos intrínsecos e extrínsecos de admissibilidade. A tempestividade é inequívoca, observando-se o interstício legal previsto no Art. 165, § 4º da Lei nº 14.133/2021. No que tange à legitimidade, a recorrente demonstra interesse direto na reforma da decisão, visando à sua própria ascensão na ordem classificatória diante da apontada invalidade do ato que habilitou sua concorrente.

A análise detida da Planilha Orçamentária da empresa Mariano Engenharia revela uma patologia insanável no que tange à composição de custos unitários de mão de obra. A recorrente demonstrou, de forma analítica, que o valor unitário cotado para a categoria de "Servente" (R$ 10,20/hora) e a ausência do adicional de periculosidade para eletricistas afrontam diretamente a Convenção Coletiva de Trabalho (CCT) vigente.

Sob a égide da Lei nº 14.133/2021, a exequibilidade não é apenas uma questão de conveniência financeira, mas um imperativo da legalidade estrita. O Art. 59, inciso III, estabelece que serão desclassificadas as propostas com preços manifestamente inexequíveis. No caso em tela, não se trata de uma presunção de inexequibilidade baseada apenas no valor global, mas de uma **inexequibilidade material específica**, onde o custo direto da mão de obra é inferior ao mínimo legal/normativo.

A Administração Pública, ao aceitar propostas que negligenciam o piso da categoria, vulnera o princípio da moralidade e assume o risco de responsabilidade subsidiária trabalhista, conforme sedimentado na Súmula 331 do TST. O Tribunal de Contas da União, em remansosa jurisprudência (vide Acórdão 1207/2024-Plenário), assevera que

a proposta que não cobre os encargos sociais e trabalhistas mínimos é portadora de vício de nulidade, não sendo passível de saneamento que envolva o aumento do valor global ou a alteração da substância da proposta original.

Quanto à documentação de habilitação fiscal, a recorrida apresentou certidão municipal cuja validade estava condicionada à autenticação ou prova de pagamento. A tentativa de sanar tal vício em sede de contrarrazões, mediante a apresentação de comprovante de pagamento de taxa de licença (TLL) referente ao exercício de 2026, mostra-se tecnicamente inócua.

O dever de diligência, insculpido no Art. 64 da NLLC, autoriza o saneamento de erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos. Todavia, a regularidade fiscal deve ser comprovada em relação ao momento da abertura do certame. A apresentação de um documento fiscal cuja eficácia não pôde ser confirmada no ato da sessão pública, somada à tentativa de "correção" com documento de natureza diversa e exercício futuro, configura preclusão consumativa. O rigorismo, neste ponto, não é excessivo, mas sim garantidor da isonomia, sob pena de se permitir que licitantes regularizem sua situação fiscal após o conhecimento do resultado da disputa.

No tocante à certidão de falência emitida após a data da sessão, este Consultor entende que deve prevalecer a interpretação finalística do Art. 64, § 1º da Lei nº 14.133/21. Diferente da regularidade fiscal (que exige quitação prévia), a certidão de falência atesta um **fato jurídico preexistente**: a inexistência de processo falimentar.

Se a empresa não estava em falência no dia da licitação, a data da emissão do papel é mera formalidade. O TCU (Acórdão 1211/2021-Plenário) consolidou o entendimento de que documentos que apenas comprovem condição já existente à época da abertura da sessão podem ser produzidos e juntados posteriormente, em homenagem ao princípio da seleção da proposta mais vantajosa. Assim, este ponto do recurso não merece prosperar.

III. CONCLUSÃO E PARECER

Diante de todo o exposto, e considerando que o descumprimento dos pisos salariais da CCT e a insuficiência da regularidade fiscal municipal constituem vícios de ordem pública que maculam a validade da proposta e da habilitação da licitante classificada em primeiro lugar, esta Consultoria Jurídica recomenda:

1) O **PROVIMENTO PARCIAL** do recurso interposto pela empresa FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Ltda.
2) A **DESCLASSIFICAÇÃO** da empresa L da Silva Vilela Engenharia (Mariano Engenharia), com fulcro no Art. 59, III, da Lei nº 14.133/2021, ante a inexequibilidade comprovada de sua planilha de custos em relação aos encargos trabalhistas.
3) A **INABILITAÇÃO** da referida empresa por vício na comprovação da regularidade fiscal municipal, tendo em vista que o saneamento tentado não possui o condão de retroagir a eficácia do documento apresentado.
4) A imediata **RETOMADA** do procedimento licitatório, com a convocação da licitante subsequente na ordem de classificação para os atos de julgamento e habilitação.

Este é o parecer, salvo melhor juízo.

São Luís - MA, em**03** de **março** de **2026**.

João Marcelo de Medeiros Moreira
Chefe de Setor
Assessoria Jurídica

Documento assinado eletronicamente por **João Marcelo de Medeiros Moreira**, **Chefe da Assessoria Jurídica**, em 03/03/2026, às 15:29, 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 **0337984** e o código CRC **0FE2C146**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

ASSEJUR /Assessoria Jurídica

DESTINATÁRIO
Comissão Permanente de Contratação

Considerando o processo nº **0005663.110000943.0.2025, Licitação: Serviço comum de engenharia - Pinheiro/MA,**

Envia processo com parecer.

São Luís-MA, em **03** de **março** de **2026**.

João Marcelo de Medeiros Moreira
Chefe de Setor
Assessoria Jurídica

Documento assinado eletronicamente por **João Marcelo de Medeiros Moreira**, **Chefe da Assessoria Jurídica**, em 03/03/2026, às 15:30, 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 **0338026** e o código CRC **B59A8EC6**.

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, Lei Federal nº 14.133/21 assim como das cláusulas constantes deste edital.

2. Propomos como preço total para a execução dos serviços referente a licitação em epigrafe nos termos deste Edital o **VALOR DE :**

   R$ 703.000,00 (Setecentos e três mil reais)

3. Estando já inclusos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos hidráulicos, eletromecânicos e elétricos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, a execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que

   a) *Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho;*

   b) *Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável á execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho;*

   c) *Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguro, tarifas e despesas de qualquer natureza, incidentes sobre os serviços a serem executados, conforme Planilhas de Preços, anexas à esta Proposta.*

   d) *Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação, nas condições estabelecidas, com a execução do mesmo no prazo definido nesta proposta;*
   e) *Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último;*

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:40:33 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

4. O Prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa)** dias consecutivos a contar da data da abertura da sessão do processo licitatório;

5. prazo de execução dos serviços será **de 109 (cento e nove) DIAS** corridos cumprido conforme as disposições constantes do Edital e cronograma físico financeiro, contados do recebimento da Ordem de Serviço

1. O prazo da vigência do presente contrato será de **200 (duzentos) dias**, contado a partir da data da assinatura do contrato, conforme cronograma, podendo ser prorrogado, a critério da deste orgão.

2. Anexos à Proposta: Planilha de Composição dos Preços Unitários, Cronograma Físico - Financeiro, Planilha de Composição de Encargos Sociais e Composição do Percentual adotado para o Benefício e Despesas Indiretas-BDI.

3. Outras informações:

Razão Social:	FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº:	29.485.582/0001-25
Endereço:	Rua 03, Quadra 03, Casa 01, Cohab Anil IV, São Luís/MA – CEP: 65.052-770
E-mail:	engenharia.fpservicos@gmail.com / prof_pinheiro@hotmail.com
Telefone:	(98) 98924-3913 / (98) 98411-6221
Representante Legal:	DIOGO DO NASCIMENTO SOARES – Sócio Proprietário
DADOS BANCARIOS:	
BANCO:	INTER (077)
AGENCIA:	0001-9
CONTA CORRENTE:	32899397-2

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:40:51 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **DECLARA**, para fins no disposto no item do Edital nº 016/2017, sob as penas da lei, em especial ao art. 299 do Código Penal brasileiro que:

a) A proposta anexa apresentada para participar na licitação em epígrafe, foi elaborada de maneira independente pela licitante, e que o conteúdo proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao licitação em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer meio ou por qualquer pessoa;
c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão e qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a licitação em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;
d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a licitação em referência antes de adjudicação do objeto da referida licitação;
e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante desta comissão de licitação antes da abertura oficial das propostas; e
f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detem plenos podres e informações para firmá-la.

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:41:04 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO; DE ATENDIMENTO AO INCISO XXXIII DO ART. 7° DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL; E DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE SÓCIO AMBIENTAL

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **DECLARA**, sob as penas da lei e para fins de participação na licitação em epígrafe que:

- Não existem fatos que impeçam a nossa participação nesta Licitação, e nos termos do artigo 32,§ 2º da Lei federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, que ate a presente data nenhum fato ocorreu que a inabilite a participar desta licitação e que contra ela não existe nenhum pedido de falência ou concordata.
- Em atendimento ao disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, que não temos em nossos quadros menores de 18 (dezoito) anos executando trabalho noturno, insalubre ou perigoso ou menores de 16 (dezesseis) anos, executando qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.
- Em atendimento à legislação pertinente e vigente, que atendemos os critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade sócio ambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:41:17 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO E CUMPRIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **DECLARA**, sob as penas da lei, para efeitos do cumprimento ao estabelecido, conforme dispõe o artigo 4º, inciso VII, da Lei Federal nº 10.520/2002, sob as penalidades cabíveis, que cumpriremos plenamente os requisitos de habilitação exigidos neste edital, apto a participar do processo licitatório em epígrafe.

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:41:30 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO PESSOA JURIDICA
(Cumprimento do Disposto no Inciso XXXIII do Art. 7º da CF de 1988)

Declaração do Licitante que não possui em seu quadro de pessoal, empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e, de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **DECLARA**, sob as penas da lei, para fins do disposto no inciso V, do artigo 27, da Lei Federal nº 8666/1993, que não possui em seu quadro de pessoal, empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e, de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei nº 9.854/99).

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:41:46 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA, E DE SEGURANÇA DO TRABALHO

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **DECLARA,** para os fins de direito, caso seja declarada vencedora do certame e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de segurança e saúde do trabalho, responsabilizando-se pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:41:57 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA AOS TERMOS DO EDITAL

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **DECLARA**, para os devidos fins, que concordamos com todos os termos descritos no edital e seus anexos e que temos pleno e total conhecimento da realização dos trabalhos do certame.

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:42:10 -03'00'

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO FORMAL E EXPRESSA DE INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO (ENGENHEIRO CIVIL SENIOR)

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, indicar o Senhor **FABIAN GEORGE CORREA,** Engenheiro Civil**,** inscrito no **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA** sob o nº **140790304-7,** portador do CPF nº **839.443.036-87** como **Coordenador Geral e Responsável Técnico** na execução dos serviços objeto da **LICITAÇÃO**, em epígrafe**.**, fazendo parte integrante do corpo técnico, e já vinculado à esta empresa nos órgãos competentes.

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:42:31 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO (ENGENHEIRO CIVIL SENIOR)

Autorizo a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, incluir meu nome na PROPOSTA referente a licitação em epígrafe**,** bem como me comprometo a participar da equipe permanente, caso esta venha a ser contratada.

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

FABIAN GEORGE CORREA
Engenheiro Civil

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:43:09 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE RENUNCIA À VISITA TÉCNICA NÃO VISTORIA E CONHECIMENTOS DAS CONDIÇÕES DOS LOCAIS ONDE SERÁ REALIZADA A OBRA/SERVIÇO

Visando o atendimento as disposições contidas em edital de licitação em epigrafe, ATESTO, que o Sr **FABIAN GEORGE CORREA,** Engenheiro Civil**,** inscrito no **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA** sob o nº **140790304-7,** portador do CPF nº **839.443.036-87** na qualidade de representante legal da empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, DECLARA , que renuncia a Visita Técnica aos locais para a prestação dos serviços constantes no objeto do Edital da referida licitação, e que o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução dos serviços das peculiaridades inerentes a eles, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita, elaboração da proposta comercial, responsabilizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório em nome da empresa que represento.

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

FABIAN GEORGE CORREA
Engenheiro Civil

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:43:33 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO EXPRESSA DAS INSTALAÇÕES E DO APARELHAMENTO, APTIDÃO E CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL COMPATIVEL E DISPONIVEL COM OS SERVIÇOS PRETENDIDOS E RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **D E C L A R A**, que possui, na data da execução do contrato, instalações e aparelhamento bem como capacidade operacional compatível com os serviços pretendidos, particularmente no que diz respeito à disponibilidade de equipe chave, equipe técnica de Apoio à Execução e todos os equipamentos necessários à sua execução, bem como a substituição em tempo hábil de quaisquer um destes sempre que necessário ou por solicitação da contratante para a perfeita execução do mesmo.

Declaramos ainda que os equipamentos se encontram em condições de produção plena, obrigando-se imediatamente, caso vencedora, substituir qualquer equipamento que, a juízo da contratada, não apresente rendimento satisfatório, sem que tal substituição represente qualquer ônus para a contratante.

Declaramos que, caso, seja vencedora, os serviços serão iniciados no prazo estipulado no Termo de Referência (ANEXO I do Edital)

Listamos abaixo listagem de equipe técnica e, em anexo, a relação destes equipamentos.

RELAÇÃO NOMINAL DE EQUIPE CHAVE		
NOME	**QUALIFICAÇÃO**	**Nº REGISTRO OU INSCRIÇÃO**
FABIAN GEORGE CORREA	Engenheiro Civil	CREA Nº 140790304-7
LUCAS VINICIUS DA SILVA PINHEIRO	Estagiário de Eng Civil	CPF:605.262.123-06
Arnoldo Alcantara Brandão	Engenheiro Civil	CREA Nª 1103958976
JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA	GESTOR DE CONTRATOS	CPF: 072.625.217-48
DIOGO DO NASCIMENTO SOARES	ENCARREGADO GERAL	CPF: 003.875.773-78

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:43:48 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE DE PROPOSTA DE PREÇOS E DISPONIBILIEDADE DE EQUIPAMENTOS

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **D E C L A R A,** disponibilizara de todos os equipamentos necessários a perfeita execução do contrato.

Declaramos a exequibilidade da nossa proposta de preços através da relação dos equipamentos e dispomos de todos ofertados em nossa propostas, declaramos ainda que estes encontram-se disponíveis no nosso pátio e oficina da empresa, aonde não precisamos locar ou terceirizar tais serviços e/ou equipamentos, salientamos que todos estes, encontram-se quitados e depreciados, podendo assim chegar ao menor custo possível ao contratante e oferecer um preço competitivo junto aos nossos clientes.

Declaramos que todos os equipamentos, abaixo listados com ano de fabricação de 03(tres) anos, adequados e suficientes para a realização do objeto da licitação.

Declaramos ainda que os equipamentos se encontram em condições de produção plena, obrigando-se imediatamente, caso vencedora, substituir qualquer equipamento que, a juízo da contratada, não apresente rendimento satisfatório, sem que tal substituição represente qualquer ônus para a contratante.

Declaramos que iniciaremos os serviços no prazo estipulado no Termo de Referencia (Anexo I do Edital);

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:44:02 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

RELAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT
01	CAMINHONETE 4X4	UND	03
02	CAMINHÃO ¾	UND	01
03	VEÍCULO LEVE PASSEIO	UND	01
04	COMBI	UND	01
05	BETONEIRA 400L	UND	04
06	TENDA PIRAMIDAL 5X5	UND	01
07	TENDA PIRAMIDAL 8X8	UND	01
08	ANDAIMES METALICOS	PC	40
09	MARTELETE ROMPEDOR 16KG	UND	01
10	MARTELETE ROMPEDOR 5KG	UND	02
11	SERRA CIRCULAR 7.5”	UND	02
12	LIXADEIRA/ESMERILADEIRA 4,5”	UND	02
13	LIXADEIRA/EXMERILADERIA 7,5”	UND	01
14	SERRA MARMORE	UND	04
16	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA PROFISSIONAL	UND	04
17	CARRO DE MÃO REFORÇADO	UND	10

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:44:15 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE IMPEDIMENTOS PREVISTOS NOS ARTIGOS 29, INCISO IX COM 54, INCISO I, ALÍNEA "A" E INCISO II, ALÍNEA "A", DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **D E C L A R A**, , sob as penas da lei que o(s) proprietário(s) e/ou sócio(s) exerçam mandato eletivo capaz de ensejar os impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea "a" e inciso II, alínea "a", da Constituição Federal..

Declaro ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:44:31 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

TERMO DE COMPROMISSO DE COMBATE À CORRUPÇÃO E AO CONLUIO ENTRE LICITANTES E DE RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **D E C L A R A**, para fins dos dispostos do edital da licitação acima identificada:

- Consciente de que a sociedade civil brasileira espera dos agentes econômicos a declaração de adesão a princípios, atitudes e procedimentos que possam mudar a vida política do País, assim como anseia pela efetiva prática de tais princípios;

- Desejosa de oferecer à Nação uma resposta à altura das suas expectativas;

- Determinada a propagar boas práticas de ética empresarial, que possam erradicar a corrupção do rol das estratégias para obter resultados econômicos;

- Ciente de que a erradicação das práticas ilegais, imorais e antiéticas depende de um esforço dos agentes econômicos socialmente responsáveis para envolver em tais iniciativas um número cada vez maior de empresas e organizações civis; Sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro e art. 90 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, se compromete a:

1. Adotar, ou reforçar, todas as ações e procedimentos necessários para que as pessoas que integram as suas estruturas conheçam as leis a que estão vinculadas, ao atuarem em seu nome ou em seu benefício, para que possam cumpri-las integralmente, especialmente, na condição de fornecedor de bens e serviços para a administração pública;

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:44:47 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

2. Proibir, ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício dê, comprometa-se a dar ou ofereça suborno, assim entendido qualquer tipo de vantagem patrimonial ou extrapatrimonial, direta ou indireta, a qualquer funcionário da administração pública, nem mesmo para obter decisão favorável aos seus negócios;

3. Proibir ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que aja em seu nome, seja como representante, agente, mandatária ou sob qualquer outro vínculo, utilize qualquer meio imoral ou antiético nos relacionamentos com funcionários da administração pública;

4. Evitar que pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício estabeleça qualquer relação de negócio com as pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública;

5. Não tentar, por qualquer meio, influir na decisão de outro participante quanto a participar ou não da referida licitação;

6. Apoiar e colaborar com o a administração pública em qualquer apuração de suspeita de irregularidade ou violação da lei ou dos princípios éticos refletidos nesta declaração, sempre em estrito respeito à legislação vigente.

E, declara que:

7. A proposta apresentada nesta licitação foi elaborada de maneira independente e que o seu conteúdo, bem como a intenção de apresentá-la não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado e discutido com ou recebido de qualquer outro participante em potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa antes da abertura oficial das propostas;

8. Esta empresa e seus sócios-diretores não constam em listas oficiais por infringir as regulamentações pertinentes a valores sócios-ambientais, bem como não contrata pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que constem de tais listas;

9. Está plenamente ciente do teor e da extensão deste documento e que detém plenos poderes e informações para firmá-lo.

Declaramos ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:45:00 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO CONJUNTA

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **D E C L A R A**, sob as sanções da administrativas cabíveis e sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro que:

- **QUANTO A INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO:** nos termos do artigo 32,§ 2º da Lei federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, que até a presente data nenhum fato ocorreu que a inabilite a participar desta licitação e que contra ela não existe nenhum pedido de falência ou concordata. Declara, outrossim, conhecer na íntegra o Edital e que se submete a todos os seus termos.

  - ***Declara ainda,*** *que nos termos do artigo 9º, III, da Lei Federal nº 8.666/93, que não possui em seu quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;*
  - ***Declara também****, nos termos do artigo 9º, I e II, da Lei Federal nº 8.666/93, que não incide em suas hipóteses vedadas.*
  - *que está ciente e* ***Concorda Com As Condições Contidas No Edital*** *e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;*
  - *que inexistem* ***Fatos Impeditivos*** *para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;*
  - *Que 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;*
  - *Que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para* ***pessoa com Deficiência Ou Para Reabilitado*** *da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, caso opte pelo benefício previsto no art. 3º, § 2º, inciso V, da Lei nº 8.666/1993;*
  - ***Que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos*** *em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, s****alvo na condição de Aprendiz, a partir de 14 (quatorze) ano****s, nos termos da Lei 9.854, 1999.*

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:45:13 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

- ***DECLARA,*** *sob as penas da lei, para efeitos do cumprimento ao estabelecido, conforme dispõe o artigo 4º, inciso VII, da Lei Federal nº 10.520/2002, sob as penalidades cabíveis, que cumpriremos plenamente os requisitos de habilitação exigidos neste edital, apto a participar do processo licitatório em epígrafe.*

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:45:28 -03'00'

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

1. **QUANTO A ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA:**

a. A proposta anexa apresentada para participar na licitação em epígrafe, foi elaborada de maneira independente pela licitante, e que o conteúdo proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao licitação em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b. A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão e qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a licitação em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;

d. Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a licitação em referência antes de adjudicação do objeto da referida licitação;

e. Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da comissão de licitação antes da abertura oficial das propostas; e

f. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detem plenos podres e informações para firmá-la.

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:45:48 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE PROTEÇÃO AO TRABALHO DO MENOR

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **D E C L A R A**, , para os fins de prova e a quem possa interessar e sob as penas da Lei, que , para fins do disposto no inciso V do art.27 da Lei nº 8.666/93 e inciso II do art.56 da Lei nº 9.579, de 12 de abril de 2012, que não emprega menores com menos de 18(dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e qualquer empregado menor de 16(dezesseis) anos.

RESSALVA: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz**.**

Observação: Preencher a ressalva acima, caso empregue menor na condição de “menor aprendiz”.

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:46:03 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO EM CONDIÇÕES ESPECIAIS DE PARTICIPAÇÃO

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **D E C L A R A**, , para os fins de prova e a quem possa interessar e sob as penas da Lei penal e civil, que a ora declarante está classificada como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP ou Microempreendedor Individual - MEI, perante (Receita Federal e/ou Secretaria da Fazenda do Estado), ou ainda, sociedades cooperativas enquadradas no art. 34 da Lei nº 11.488 (Lei do Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura – REIDI), comprometendo-se ainda a informar caso deixe de ser enquadrada nestas condições.

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:46:17 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **D E C L A R A**, que preenche os requisitos mencionados na Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, devendo, portanto, ser beneficiária do tratamento diferenciado determinado por esta.

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:46:31 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO (RESOLUÇÃO CNMP 37/2009)

Cientes que ao se realizar declaração falsa, incorre-se no crime de falsidade ideológica, previsto no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, declaramos que não há sócios na empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **D E C L A R A,** que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros do Ministério Público do Estado do Maranhão atualmente ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, detentor de tais cargos e funções quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório, assim como de servidores atualmente ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, detentor de tais cargos quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório.

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:46:52 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA	SINAPI - 05/2024 - Maranhão SBC - 06/2024 - Maranhão ORSE - 04/2024 - Sergipe	22,47%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI (SERVIÇOS)

ITENS	DESCRIÇÃO	2º QUARTIL
	DESPESAS INDIRETAS	**6,70%**
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,20%
R	Riscos	1,27%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
S+G	**SEGURO / GARANTIA / RISCO**	**0,80%**
S	Seguro de Risco de Engenharia	0,40%
G	Garantia	0,40%
L	**LUCRO BRUTO**	**7,40%**
I	**TRIBUTOS**	**5,66%**
1	ISS (Observar Percentual da Localidade)	3,43%
2	PIS	0,40%
3	COFINS	1,83%
4	CPRB/INSS (Instrução Normativa nº IN 2.242/2024)	0,00%
BDI=	**(((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L))/((1-I))-1)*100**	**22,47%**

2. DA COMPOSIÇÃO DO BDI

2.1. Quanto ao BDI - Benefícios e Despesas Indiretas, serão utilizados os valores próximos a média apresentada no Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário. Para tanto, serão adotados os valores referentes ao Tipo de Obra "Construção de Edifícios".

2.2. Do Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário para o Tipo de Obra "Construção de Edifícios" retiram-se os seguintes valores:

Tipo de Obra - Construções de Edifício			
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
SEGURO + GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%
RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
DESPESA FINANCEIRA	0,59%	1,23%	1,39%
LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%

São Luis/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:31:40 -03'00'

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Empreendimentos Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001/25
Representante Legal

Rua 03, Quadra 03, nº 01, Cohab anil IV - São Luis/MA - CEP: 65.052-770
fp@fpengenharia.eng.br / adm@fpengenharia.eng.br

ENGENHARIA
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 75

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Na qualidade de representante legal da empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770-por seu representante legal, o **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **CREDENCIA** o SR **JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA**, Gestor de Contratos, portador **do RG 0347160920087 SESP/MA e CPF nº 072.625.217-48**, para nos representar na licitação em referência, com poderes para assinar documentos, formular ofertas, lances, recorrer, contra razoar, renunciar a recursos e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da representada.

São Luís/MA, 05 de março de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
DIOGO DO NASCIMENTO SOARES
Data: 05/03/2026 17:01:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:32:17 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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	125,40	125,40
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material		UN	1,0000000	125,40	125,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,17			Valor com BDI =>	153,57

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)			un	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	00000052	Próprio	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	Taxas		M²	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	84	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas		m²	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	85	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas		m²	1,0000000	2,16	2,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,39

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 estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	553,42	553,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
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	553,42	553,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	553,42	553,42

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 77

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	124,35			Valor com BDI =>	677,77
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.			un	1,0000000	298,80	298,80
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	1,3260000	17,60	23,33
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	0,9460000	70,25	66,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3470000	23,28	31,35
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material		M	6,0000000	5,02	30,12
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	11,79	11,79
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	2,0000000	4,26	8,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	1,0000000	39,64	39,64
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material		m	30,0000000	0,19	5,70
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material		un	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material		UN	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	2,0000000	1,33	2,66
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material		un	1,0000000	1,37	1,37
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	76,05	76,05
				MO sem LS =>	105,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,72
				Valor do BDI =>	67,14			Valor com BDI =>	365,94
1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO			un	1,0000000	978,98	978,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,6710000	19,18	127,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,8180000	26,79	155,86
Insumo	004030	SBC	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material		UN	1,0000000	138,48	138,48
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	1,5000000	0,70	1,05
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material		UN	2,0000000	40,24	80,48

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 78

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	007851	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	Material	UN	2,0000000	6,07	12,14
Insumo	000942	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2	Material	M	60,0000000	2,80	168,00
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	56,03	56,03
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	239,00	239,00
				MO sem LS => 251,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	251,58
				Valor do BDI => 219,97			Valor com BDI =>	1.198,95

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	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	329,43	329,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	18,10	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	23,28	3,51
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	323,19	323,19
				MO sem LS => 5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI => 74,02			Valor com BDI =>	403,45

1.9	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	Locação de Obras	M	1,0000000	50,07	50,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	18,65	13,51
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	Produção de Concreto	m³	0,0040000	381,39	1,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	26,38	0,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	23,18	16,79
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	25,48	0,71
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	27,80	0,71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	13,09	1,45
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	16,37	6,75
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	4,55	3,38
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,22	5,07
				MO sem LS => 27,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,99
				Valor do BDI => 11,25			Valor com BDI =>	61,32

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 79

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	64,20	64,20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	17,76	12,43
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	18,10	19,91
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	23,18	16,22
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,1500000	4,31	13,57
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,1500000	13,95	2,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,4000000	1,13	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,4000000	0,05	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7000000	0,20	0,14
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7000000	0,32	0,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7148400	15,08	10,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,4000000	0,28	0,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,4000000	0,39	0,54
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	18,10	19,91
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7000000	0,28	0,19
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7000000	0,28	0,19
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7080780	20,54	14,54
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,1500000	4,31	13,57
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,1500000	13,95	2,09

MO sem LS =>	25,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		25,31
Valor do BDI =>	14,42			Valor com BDI =>		78,62

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11358	ORSE	Remoção de tapume	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	11,61	11,61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	23,18	6,60

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 80

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2850000	17,76	5,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5700000	0,28	0,15
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2850000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2850000	0,28	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5700000	1,13	0,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5700000	0,05	0,02
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2882889	20,54	5,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5700000	0,39	0,22
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2850000	0,20	0,05
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2850000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2910420	15,08	4,38

MO sem LS =>	10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,21

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	615,26	615,26
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	615,26	615,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	615,26	615,26

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	138,24			Valor com BDI =>	753,50

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	619,77	619,77
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010777	SINAPI	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	619,77	619,77

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 81

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010777	SINAPI	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	619,77	619,77
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 139,26			Valor com BDI =>	759,03
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	3,34	3,34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0123000	152,93	1,88
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0123000	18,80	0,23
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	8,49	0,12
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,1000000	5,65	0,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0246000	0,05	0,00
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0124815	148,77	1,85
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0123000	0,01	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0246000	0,28	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0246000	1,13	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0123000	0,50	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0123000	0,39	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0123000	0,20	0,00
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0124419	16,25	0,20
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0123000	0,32	0,00
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	8,49	0,12

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 82

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,1000000	5,65	0,56
				MO sem LS => 2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI => 0,75			Valor com BDI =>	4,09

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0411	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		un	1,0000000	992,85	992,85
Composição Auxiliar	CPU. 34	Próprio	EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	COTA	0,0100000	99.285,75	992,85
				MO sem LS => 935,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	935,94
				Valor do BDI => 223,09			Valor com BDI =>	1.215,94

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	17,62	17,62
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25
				Valor do BDI => 3,95			Valor com BDI =>	21,57

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0416	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H		un	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	66	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

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 83

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	25,26
2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0417	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H			un	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	65	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
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS =>	18,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,69
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	25,79
2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO			un	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	1012	Próprio	PLOTAGEM DE PROJETOS EM A0 E A1	Taxas		VB	1,0000000	9,50	9,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,63
2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO			un	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	68	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Material		UN	1,0000000	5,50	5,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,73
2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO			un	1,0000000	4,86	4,86
Insumo	67	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Material		UN	1,0000000	4,86	4,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,95
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal		UN	1,0000000	239,91	239,91

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 84

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4209000	22,95	55,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0278000	17,76	71,53
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4842000	186,72	90,40
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3966000	56,57	22,43
				MO sem LS => 136,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,37
				Valor do BDI => 53,90			Valor com BDI =>	293,81

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	89,66	89,66
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1711000	186,72	31,94
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1402000	56,57	7,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4898000	17,76	26,45
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0174000	22,95	23,34
				MO sem LS => 52,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,50
				Valor do BDI => 20,14			Valor com BDI =>	109,80

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	99,57	99,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0619000	17,76	18,85
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0619000	22,95	24,37
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8997000	44,88	40,37

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 85

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1622000	98,57	15,98
				MO sem LS => 60,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,69
				Valor do BDI => 22,37			Valor com BDI =>	121,94

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0444	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO		un	1,0000000	231,63	231,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	26,79	133,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5000000	17,76	97,68
				MO sem LS => 205,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,69
				Valor do BDI => 52,04			Valor com BDI =>	283,67

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24	ORSE	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	Demolições / Remoções	m	1,0000000	23,95	23,95
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	17,76	23,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,3500000	1,13	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,05	0,06
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,20	0,27
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,32	0,43
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3786200	15,08	20,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,28	0,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,39	0,52
				MO sem LS => 20,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,78
				Valor do BDI => 5,38			Valor com BDI =>	29,33

3.1.6	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	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	47,31	47,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	17,76	38,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	23,52	8,32
				MO sem LS => 41,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI => 10,63			Valor com BDI =>	57,94

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 86

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022635	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO MACICO QQ ESPESSURA+PREP.REMC	DEMOLICOES		m³	1,0000000	71,29	71,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,2520000	17,76	57,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5760000	23,52	13,54
				MO sem LS =>	62,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,11
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	87,30

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	148,59	148,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2034000	23,52	4,78
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	3,2468000	21,96	71,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2609000	17,76	22,39
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	2,5040000	20,02	50,13
				MO sem LS =>	120,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,90
				Valor do BDI =>	33,38			Valor com BDI =>	181,97

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções		m²	1,0000000	23,39	23,39
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	23,18	3,01
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1500000	17,76	20,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,2800000	0,28	0,35
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1300000	0,28	0,03
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1300000	0,28	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,2800000	1,13	1,44
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,2800000	0,05	0,06
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1315002	20,54	2,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,2800000	0,39	0,49

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 87

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,1500000	0,20	0,23
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,1500000	0,32	0,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1743800	15,08	17,70
				MO sem LS => 20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI => 5,25			Valor com BDI =>	28,64
3.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	78,48	78,48
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	20,18	22,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	17,76	7,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	23,52	1,69
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	5,73	4,98
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	20,96	23,83
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	19,66	17,09
				MO sem LS => 42,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,32
				Valor do BDI => 17,63			Valor com BDI =>	96,11
3.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	382,79	382,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5260000	17,76	62,62
Insumo	099062	SBC	OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	1,9530000	19,93	38,92
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	1,9530000	20,02	39,09
Insumo	032486	SBC	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	2,0000000	24,47	48,94
Insumo	031374	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Material	H	2,0000000	96,61	193,22
				MO sem LS => 132,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,27
				Valor do BDI => 86,01			Valor com BDI =>	468,80
3.1.12	**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	8,22	8,22
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	23,52	1,17
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	17,76	7,10

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 88

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4500000	0,39	0,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4500000	0,28	0,12
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0500000	0,37	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0500000	0,33	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4500000	0,05	0,02
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0510600	20,54	1,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4500000	1,13	0,50
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,4000000	0,32	0,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4084800	15,08	6,15
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,06

3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0445	Próprio	REMOÇÂO DE PORTA/PORTAO METALICO			un	1,0000000	33,01	33,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	23,52	18,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	17,76	14,20
				MO sem LS =>	29,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,08
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	40,42

3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	1,69	1,69
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0036000	56,36	0,20
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0083000	179,98	1,49
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,06

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 89

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,49	0,49
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	58,20	0,16
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	138,92	0,23
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	22,95	0,10
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,60

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	60,87	0,63
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0198000	179,98	3,56
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	138,95	1,15
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0138000	56,36	0,77
				MO sem LS => 1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI => 1,37			Valor com BDI =>	7,48

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201031	SBC	LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL.	AJARDINAMENTOS	m²	1,0000000	3,09	3,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	17,76	3,09
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,78

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10389	ORSE	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	1,14	1,14

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

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 90

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0064440	0,0069444	0	176,85	47,99	1,14

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0000400	17,76	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000417	28,18	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0064440	0,0069444	0	176,85	47,99	1,14

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0000400	1,13	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0000400	0,05	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0000400	0,20	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0000400	0,32	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000408	15,08	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0000400	0,28	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0000400	0,39	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000417	28,18	0,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,38

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO		un	1,0000000	48,96	48,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	17,76	8,88
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	1,44	1,44
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	38,64	38,64

MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
Valor do BDI =>	11,00			Valor com BDI =>	59,96

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	Regularização de Áreas	m²	1,0000000	0,61	0,61

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

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 91

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0030030	0,003003	0	198,81	42,10	0,60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0007000	17,76	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0030030	0,003003	0	198,81	42,10	0,60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0007000	1,13	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0007000	0,05	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0007000	0,20	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0007000	0,32	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0007148	15,08	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0007000	0,28	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0007000	0,39	0,00
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73

3.3.4	**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	8,59	8,59
Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	107,39	8,29	0,91
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	3,29	0,62	0,16
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4250000	17,76	7,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 92

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	107,39	8,29	0,91
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	3,29	0,62	0,16
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4250000	1,13	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4250000	0,05	0,02
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,4250000	0,20	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,4250000	0,32	0,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4340100	15,08	6,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4250000	0,28	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4250000	0,39	0,16
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,52
4.1.1.1	**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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	78,23	78,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1260000	17,76	55,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9660000	23,52	22,72
				MO sem LS =>	68,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,35
				Valor do BDI =>	17,57			Valor com BDI =>	95,80
4.1.1.3	**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	482,91	482,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5000000	23,52	58,80
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5000000	17,76	44,40
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	379,67	379,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,5300000	0,39	4,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,5300000	0,28	2,94
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,9300000	0,37	1,08

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 93

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,9300000	0,33	0,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,5300000	0,05	0,52
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8083000	20,54	57,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,5300000	1,13	11,89
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,3500000	0,20	1,47
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,3500000	0,32	2,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,5058200	15,08	113,18
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	59,31	55,92
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,64	163,20
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
				MO sem LS => 179,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,78
				Valor do BDI => 108,50			Valor com BDI =>	591,41

4.1.1.4	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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	136,53	136,53
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1350000	26,38	3,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1700000	18,65	21,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4000000	23,18	55,63
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5430000	25,48	13,83
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0730000	13,34	0,97
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	16,15	0,75
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,36	0,10

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 94

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	6,9550000	2,21	15,37
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material		KG	0,0090000	14,67	0,13
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,3640000	10,31	24,37
				MO sem LS =>	84,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,52
				Valor do BDI =>	30,67			Valor com BDI =>	167,20

4.1.1.5	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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	689,38	689,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0710000	17,76	72,30
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	Produção de Concreto	m³	1,1900000	426,68	507,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5980000	23,52	108,14
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5980000	0,90	0,53
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,9380000	0,35	0,67
				MO sem LS => 219,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,96
				Valor do BDI => 154,90			Valor com BDI =>	844,28

4.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5500000	17,76	27,52
				MO sem LS => 23,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,85
				Valor do BDI => 6,18			Valor com BDI =>	33,70

4.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0422	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO NEOPRENE. (0,20X0,20X0,15MM)		un	1,0000000	59,88	59,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	17,76	0,62
Insumo	86	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO NEOPRENE (0,20X0,20X0,15MM)	Material	UN	1,0000000	59,26	59,26
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI => 13,45			Valor com BDI =>	73,33

4.1.1.8	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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	9,46	9,46
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	18,07	0,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	23,32	2,37

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 95

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	5,96	5,96
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	0,14	0,07
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	14,75	0,36
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,58

4.1.2.1	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 FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	169,68	169,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9760000	17,76	106,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7020000	23,52	63,55
				MO sem LS =>	148,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,63
				Valor do BDI =>	38,12			Valor com BDI =>	207,80

4.1.2.4	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	77,44	77,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1200000	23,52	26,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8600000	17,76	15,27
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	Argamassas	m³	0,0183000	476,08	8,71
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	29,07	0,56
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	2,05	1,65
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,44	24,91
				MO sem LS =>	38,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,10
				Valor do BDI =>	17,40			Valor com BDI =>	94,84

4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	74,57	74,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	17,76	8,88

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 96

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Argamassas	m³	0,0102000	476,08	4,85
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	2,66	36,17
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	0,4200000	2,05	0,86
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	29,07	0,29
				MO sem LS => 29,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,43
				Valor do BDI => 16,75			Valor com BDI =>	91,32

4.1.2.6	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	Chapisco	m²	1,0000000	5,62	5,62
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	Argamassas	m³	0,0037000	414,19	1,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	17,76	0,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	23,52	3,27
				MO sem LS => 3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,88

4.1.2.7	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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,79	2,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	17,76	1,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	23,52	1,05
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	5,60	0,14
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,60	0,02
				MO sem LS => 2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI => 0,62			Valor com BDI =>	3,41

4.1.2.8	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	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	17,76	0,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	23,52	0,11
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,49	1,68

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 97

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,31
4.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0434	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE EM ALUMÍNIO COM ANGULOS FIXOS, LISO , COMPOSTO POR LAMINAS LINEARES, (GRELHAS DE VENTILAÇÃO) .			un	1,0000000	500,53	500,53
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4135000	23,12	9,56
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2953580	18,07	5,33
Insumo	11133	ORSE	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de poliester, inclusive acessórios	Material		m²	1,0000000	485,64	485,64
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,08
				Valor do BDI =>	112,46			Valor com BDI =>	612,99
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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	86,03	86,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0040000	23,52	23,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5150000	17,76	62,42
				MO sem LS =>	75,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,14
				Valor do BDI =>	19,33			Valor com BDI =>	105,36
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			un	1,0000000	27,10	27,10
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,5960000	5,58	8,90
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções		m³	0,0314000	16,85	0,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1667000	17,76	2,96
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,3880000	6,29	2,44
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	Produção de Concreto		m³	0,0314000	391,31	12,28
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	33,18
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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0640000	18,07	1,15
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	6,29	6,29

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 98

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	23,32	3,87
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	14,75	0,36
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	0,14	0,11
				MO sem LS => 5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	14,42

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	15,73	15,73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	24,36	8,52
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	17,76	3,55
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	25,69	3,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5500000	0,05	0,02
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3551660	20,54	7,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5500000	0,28	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5500000	1,13	0,62
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3500000	0,35	0,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5500000	0,39	0,21
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3500000	1,32	0,46
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,20	0,04
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,32	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2042400	15,08	3,07
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	25,69	3,69
				MO sem LS => 10,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,36
				Valor do BDI => 3,53			Valor com BDI =>	19,26

5.1.9	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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	63,46	63,46

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 99

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7310000	18,65	13,63
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0560000	25,48	1,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3180000	23,18	30,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0140000	26,38	0,36
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	16,15	0,24
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	2,21	1,59
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	27,30	8,59
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	13,34	0,10
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	14,49	0,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	5,58	6,79
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	6,36	0,06
				MO sem LS => 40,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,85
				Valor do BDI => 14,25			Valor com BDI =>	77,71

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	429,32	429,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	398,40	398,40
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,91	30,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	70,15	27,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	1,13	6,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,05	0,27
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,8500000	0,20	0,97
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,8500000	0,32	1,55
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,9528200	15,08	74,68

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 100

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,28	1,54
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,39	2,15
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	69,79	27,70
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5900000	59,31	34,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	370,0000000	0,64	236,80
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,37	0,15
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,33	0,14
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2553000	20,54	5,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
				MO sem LS =>	88,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,84
				Valor do BDI =>	96,46			Valor com BDI =>	525,78

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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	74,66	74,66
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	Argamassas	m³	0,0105000	476,08	4,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	17,76	15,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	23,52	38,80
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	1,29	0,74
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	29,07	0,20
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	33,7400000	0,44	14,84
				MO sem LS =>	48,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,47
				Valor do BDI =>	16,77			Valor com BDI =>	91,43

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 101

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	61,96	61,96
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	112,63	29,62
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	18,65	2,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	23,18	20,07
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,36	0,06
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	9,86	1,93
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	10,31	4,05
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	3,79	2,97
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	16,15	0,30
				MO sem LS => 30,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,00
				Valor do BDI => 13,92			Valor com BDI =>	75,88

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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	23,32	2,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	18,07	0,31
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	14,75	0,36
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	0,14	0,16
				MO sem LS => 3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>	11,76

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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	18,07	0,16
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,96	5,96

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 102

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	23,32	1,30
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	14,75	0,36
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	0,14	0,10
				MO sem LS => 1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI => 1,77			Valor com BDI =>	9,65

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,89	6,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	23,32	0,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	18,07	0,11
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07
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	14,75	0,36
				MO sem LS => 1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI => 1,54			Valor com BDI =>	8,43

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		un	1,0000000	63,46	63,46
Composição Auxiliar	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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	63,46	63,46
				MO sem LS => 40,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,85
				Valor do BDI => 14,25			Valor com BDI =>	77,71

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		un	1,0000000	29,49	29,49
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	28,66	28,66
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	419,99	0,83
				MO sem LS => 7,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,64
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	36,11

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	1,0000000	3,81	3,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	17,76	2,48

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 103

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0700000	19,61	1,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,2100000	1,13	0,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,2100000	0,05	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,1400000	0,20	0,02
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,1400000	0,32	0,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1429680	15,08	2,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,2100000	0,28	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,2100000	0,39	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0700000	0,01	0,00
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0708078	17,18	1,21
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0700000	0,38	0,02
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,66

5.2.11	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	28,09	28,09

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	17,76	8,88
Composição	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	376,25	7,52
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,52	11,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,20	0,10
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,32	0,16

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 104

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5906000	15,08	8,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000640	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000160	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001271	124,33	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000480	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0101281	2,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0001840	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0080498	9,02	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003558	132,04	0,04
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000160	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0075974	3,22	0,02
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0040000	11,26	0,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0216000	103,05	2,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,0000000	0,64	3,84
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,37	0,18
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,33	0,16
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5106000	20,54	10,48
				MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 105

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	34,40

5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,43	0,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,43	0,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,43	0,43

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,52

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	51,57	51,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9040000	17,76	51,57

				MO sem LS =>	44,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,69
				Valor do BDI =>	11,58			Valor com BDI =>	63,15

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	77,52	77,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	17,3000000	1,03	17,81
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4200000	17,76	7,45
Insumo	00034571	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	3,06	41,31
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	23,52	10,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000969	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002180	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005450	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000242	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000363	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000484	193,22	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 106

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001925	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000727	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0153315	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000969	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002785	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0121854	9,02	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000121	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005450	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005387	132,04	0,07
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000242	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000242	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0115006	3,22	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5500040	15,08	8,29
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	14,5320000	1,11	16,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,8700000	1,13	0,98
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,8700000	0,05	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4200000	0,20	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4200000	0,32	0,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,8700000	0,28	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,8700000	0,39	0,33
Insumo	00034571	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	3,06	41,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4500000	0,37	0,16
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4500000	0,33	0,14
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4595400	20,54	9,43
				MO sem LS => 17,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72
				Valor do BDI => 17,41			Valor com BDI =>	94,93

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	10,91	10,91

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 107

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,32	3,49
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	18,07	1,02
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	14,75	0,36
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,14	0,08
				MO sem LS => 4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	13,36

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,51	12,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	23,32	4,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	18,07	1,35
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,12	6,12
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	14,75	0,36
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,14	0,11
				MO sem LS => 5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI => 2,81			Valor com BDI =>	15,32

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	4,85	4,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	17,76	4,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	1,13	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,05	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,20	0,05
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,32	0,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2808300	15,08	4,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,28	0,07

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 108

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,39	0,10
				MO sem LS => 4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI => 1,08			Valor com BDI =>	5,93
6.1.8	**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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	102,25	102,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3570000	23,18	54,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4440000	18,65	26,93
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,36	0,10
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	13,09	1,24
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,21	0,97
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	11,83	16,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	5,58	2,06
				MO sem LS => 72,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,40
				Valor do BDI => 22,97			Valor com BDI =>	125,22
6.1.10	**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	0,72	0,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0065000	17,76	0,11
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0065000	23,32	0,15
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	5,50	0,46
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	0,0017000	14,75	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0130000	1,13	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0130000	0,05	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0065000	0,20	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0065000	0,32	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0066378	15,08	0,10

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 109

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0130000	0,28	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0130000	0,39	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0065000	0,37	0,00
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0065750	20,54	0,13
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0065000	0,33	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	5,50	0,46
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	0,0017000	14,75	0,02
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,88

6.1.11	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		un	1,0000000	5,73	5,73
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	Argamassas	m³	0,0040000	584,84	2,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0834000	23,52	1,96
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	1,38	1,44
				MO sem LS => 2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI => 1,28			Valor com BDI =>	7,01

6.1.12	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	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	70,33	70,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	23,52	4,42
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	Produção de Concreto	m³	0,0985000	402,53	39,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	23,18	3,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	17,76	5,65
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,13	1,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,21	0,44
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	14,63	15,82
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,36	0,01

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 110

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	13,09	0,31
				MO sem LS => 18,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,04
				Valor do BDI => 15,80			Valor com BDI =>	86,13
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	80,76	80,76
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	19,61	11,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	17,76	3,46
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,06	1,21
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,25	0,62
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,15	0,08
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,23	1,76
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	2,80	3,07
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	33,81	1,00
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	16,12	33,94
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	5,68	5,17
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	6,45	18,79
				MO sem LS => 13,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,33
				Valor do BDI => 18,14			Valor com BDI =>	98,90
6.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017		un	1,0000000	19,12	19,12
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	19,61	1,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	17,76	1,45
Insumo	00039700	SINAPI	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM	Material	m²	1,0000000	16,34	16,34
				MO sem LS => 2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI => 4,29			Valor com BDI =>	23,41
6.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 111

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	17,76	1,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	24,36	5,99
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,66	0,02
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	1,97	1,43
				MO sem LS => 6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI => 1,99			Valor com BDI =>	10,88

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	24,36	3,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	17,76	0,96
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	18,20	4,30
				MO sem LS => 4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI => 2,07			Valor com BDI =>	11,30

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	148,16	148,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6630000	17,76	11,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6630000	24,36	16,15
Insumo	007128	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	3,5000000	22,23	77,80
Insumo	007127	SBC	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	4,0000000	10,61	42,44
				MO sem LS => 24,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,01
				Valor do BDI => 33,29			Valor com BDI =>	181,45

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	m	1,0000000	4,28	4,28
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	17,76	1,42
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,36	1,94
Insumo	14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	0,64	0,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	1,13	0,18

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 112

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,05	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0800000	0,20	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0800000	0,32	0,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0816960	15,08	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,28	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,39	0,06
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0811808	20,54	1,66
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0800000	0,35	0,02
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0800000	1,32	0,10
Insumo	14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	0,64	0,96
				MO sem LS => 2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI => 0,96			Valor com BDI =>	5,24

6.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	17,76	0,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	24,36	2,25
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	4,99	0,83
				MO sem LS => 2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	4,43

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,24	1,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	17,76	1,21
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,15	0,00
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	2,98	0,03
				MO sem LS => 1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,51

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	6,98	6,98

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 113

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,66	0,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	17,76	1,42
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	24,36	4,38
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	I	0,2000000	4,41	0,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,66	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2600000	1,13	0,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2600000	0,05	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0800000	0,20	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0800000	0,32	0,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0816960	15,08	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2600000	0,28	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2600000	0,39	0,10
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1826568	20,54	3,75
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,35	0,06
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1800000	1,32	0,23
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	I	0,2000000	4,41	0,88
				MO sem LS => 4,98		LS => 0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI => 1,56			Valor com BDI =>	8,54

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	1,0000000	55,91	55,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3276000	23,52	31,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2687000	17,76	4,77
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	25,31	16,33
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	515,06	3,09

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 114

				MO sem LS =>	31,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,96
				Valor do BDI =>	12,56			Valor com BDI =>	68,47
6.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres			un	1,0000000	142,50	142,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	17,76	5,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	23,52	9,40
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material		KG	1,0000000	21,51	21,51
Insumo	87	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material		M²	1,0000000	106,27	106,27
				MO sem LS =>	12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
				Valor do BDI =>	32,01			Valor com BDI =>	174,51
6.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos		M	1,0000000	81,45	81,45
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5470000	24,00	13,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2730000	17,76	4,84
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material		M	1,0000000	61,07	61,07
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	1,2900000	1,88	2,42
				MO sem LS =>	15,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,93
				Valor do BDI =>	18,30			Valor com BDI =>	99,75
6.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	37,38	37,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	23,52	7,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	17,76	3,55
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,2000000	25,31	5,06
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material		KG	0,2000000	23,20	4,64
Insumo	003941	SBC	RODAPE 7x240cm EM POLIESTIRENO MODERNA 451 BRANCO SANTA LUZIA	Material		M	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material		M	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS =>	9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	45,77
6.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira			un	1,0000000	36,02	36,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	23,52	2,35

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 115

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material		KG	0,1000000	55,08	5,50
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material		KG	1,0000000	28,17	28,17
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	44,11

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	17,42	17,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0260000	17,76	0,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0530000	23,52	1,24
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	10,54	2,21
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	0,0310000	436,07	13,51
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,33

6.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	1.274,37	1.274,37
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1150000	19,61	61,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8653000	17,76	15,36
Composição Auxiliar	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	340,59	340,59
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	14,17	7,39
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	115,3843782	5,44	627,69
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	42,9910732	5,17	222,26
				MO sem LS =>	335,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	335,08
				Valor do BDI =>	286,35			Valor com BDI =>	1.560,72

6.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		un	1,0000000	30,29	30,29
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	19,61	4,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1060000	17,76	1,88

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 116

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	25,18	5,36
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0068000	20,18	0,13
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0094000	19,52	0,18
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3300000	4,29	18,57
				MO sem LS => 10,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,14
				Valor do BDI => 6,80			Valor com BDI =>	37,09

6.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m		un	1,0000000	282,66	282,66
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,12	11,56
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	00043668	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	12,0000000	22,14	265,68
				MO sem LS => 14,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,93
				Valor do BDI => 63,51			Valor com BDI =>	346,17

6.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	1,0000000	95,07	95,07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9363	ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	1,0000000	86,09	86,09
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	17,76	3,90
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	23,18	5,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9363	ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	1,0000000	86,09	86,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4400000	1,13	0,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4400000	0,05	0,02
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2200000	0,20	0,04
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2200000	0,32	0,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2246640	15,08	3,38

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 117

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4400000	0,28	0,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4400000	0,39	0,17
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2200000	0,28	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2200000	0,28	0,06
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2225388	20,54	4,57
				MO sem LS => 7,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,95
				Valor do BDI => 21,36			Valor com BDI =>	116,43

6.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR		un	1,0000000	108,65	108,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	17,76	9,76
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	20,18	0,01
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	19,52	0,02
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,54	11,77
Insumo	88	Próprio	Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR - comprimento 5m	Material	M²	1,0000000	79,54	79,54
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,82	7,55
				MO sem LS => 19,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,05
				Valor do BDI => 24,41			Valor com BDI =>	133,06

6.4.1.6	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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	19,65	19,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	24,36	16,51
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	14,30	0,18
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	23,25	2,96
				MO sem LS => 14,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,12
				Valor do BDI => 4,41			Valor com BDI =>	24,06

6.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	18,10	6,33

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 118

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3500000	23,28	8,14
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material		UN	0,1600000	194,54	31,12
				MO sem LS =>	12,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	10,24			Valor com BDI =>	55,83

6.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm			un	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	17,76	0,88
Insumo	00039701	SINAPI	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	Material		UN	0,0600000	50,25	3,01
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,76

6.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REF09/2019			un	1,0000000	47,06	47,06
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	23,54	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	17,76	4,44
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,1000000	25,31	2,53
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0160000	45,94	0,73
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material		KG	6,1440000	5,45	33,48
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,12
				Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	57,63

6.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÃ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025			un	1,0000000	52,86	52,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	23,52	3,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	17,76	2,66
Insumo	00039515	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material		UN	1,2800000	36,47	46,68
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,44
				Valor do BDI =>	11,87			Valor com BDI =>	64,73

6.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros		m²	1,0000000	58,77	58,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4786000	17,76	8,49

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 119

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	19,61	9,38
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	1,57	1,92
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	2,80	1,93
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	4,18	14,82
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,15	0,18
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,23	3,18
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	17,07	0,20
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,06	0,57
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	16,12	17,47
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	17,13	0,63
				MO sem LS => 15,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,67
				Valor do BDI => 13,20			Valor com BDI =>	71,97

6.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	16,19	16,19
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	17,76	4,08
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5500000	2,45	3,79
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,66	0,33
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	24,36	8,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5600000	1,13	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5600000	0,05	0,02
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2300000	0,20	0,04
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2300000	0,32	0,07

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 120

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2348760	15,08	3,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5600000	0,28	0,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5600000	0,39	0,21
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5500000	2,45	3,79
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,66	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3348708	20,54	6,87
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3300000	0,35	0,11
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3300000	1,32	0,43
				MO sem LS => 10,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI => 3,63			Valor com BDI =>	19,82

6.4.2.6	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	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,21	13,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	17,76	1,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	24,36	5,52
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	27,80	6,35
				MO sem LS => 5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI => 2,96			Valor com BDI =>	16,17

6.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO		un	1,0000000	42,16	42,16
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	18,07	18,07
				MO sem LS => 37,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,37
				Valor do BDI => 9,47			Valor com BDI =>	51,63

6.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total		un	1,0000000	83,72	83,72
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	1,0000000	83,72	83,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 18,81			Valor com BDI =>	102,53

6.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	889,53	889,53

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 121

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	538,68	538,68
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0190000	439,87	8,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4000000	17,76	60,38
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,6000000	26,79	230,39
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	23,52	51,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	538,68	538,68
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	14.388,70	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14,2746700	1,13	16,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14,2746700	0,05	0,71
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,4144400	0,20	0,68
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,4144400	0,32	1,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,4868261	15,08	52,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14,2746700	0,28	3,99
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14,2746700	0,39	5,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0229900	103,05	2,36
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,4426100	0,82	2,82
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5819100	0,64	1,65
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0602300	0,38	0,02
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0607305	16,78	1,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0602300	0,01	0,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0351500	0,62	0,02
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,9209520	23,34	208,21

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 122

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,6000000	0,30	2,58
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,6000000	0,43	3,69
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,2000000	0,37	0,81
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,2000000	0,33	0,72
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2466400	20,54	46,14
				MO sem LS => 307,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	307,94
				Valor do BDI => 199,87			Valor com BDI =>	1.089,40

6.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	7,47	7,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	19,18	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,79	0,94
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70
				MO sem LS => 1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI => 1,67			Valor com BDI =>	9,14

6.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	57,89	57,89
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	44,57	44,57
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	17,76	5,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	44,57	44,57
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,05	0,03
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	1,13	0,67

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 123

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,43	0,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,28	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,39	0,23
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,20	0,06
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3063600	15,08	4,61
				MO sem LS => 11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI => 13,00			Valor com BDI =>	70,89

6.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	51,45	51,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	26,79	6,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	19,18	4,99
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,08	3,24
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	36,25	36,25
				MO sem LS => 10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI => 11,56			Valor com BDI =>	63,01

6.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	64,74	64,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	19,18	10,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	26,79	14,19
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	36,25	36,25
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,38	4,14
				MO sem LS => 21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
				Valor do BDI => 14,54			Valor com BDI =>	79,28

6.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	53,96	53,96
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	17,76	5,32
Insumo	7660	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	Material	un	1,0000000	40,64	40,64

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 124

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	1,13	0,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,05	0,03
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,20	0,06
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3063600	15,08	4,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,28	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,39	0,23
Insumo	7660	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	Material	un	1,0000000	40,64	40,64
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,43	0,12

MO sem LS =>	11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	66,08

6.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	110,89	110,89
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,79	26,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	17,76	17,76
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	66,34	66,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0373200	23,34	24,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,0000000	0,05	0,10
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,30	0,30

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 125

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,0000000	1,13	2,26
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,0000000	0,28	0,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,0000000	0,39	0,78
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0212000	15,08	15,39
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	66,34	66,34
				MO sem LS => 39,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,60
				Valor do BDI => 24,91			Valor com BDI =>	135,80

6.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	6,67	6,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	26,79	1,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	19,18	1,28
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,27	3,59
				MO sem LS => 2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	8,16

6.5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	26,79	0,07
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	1,0401000	18,67	19,41
				MO sem LS => 0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI => 4,37			Valor com BDI =>	23,85

6.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,22	20,22

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 126

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	26,79	3,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	19,18	2,18
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	1,2434000	12,04	14,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,16	0,02
				MO sem LS => 4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI => 4,54			Valor com BDI =>	24,76

6.5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	19,18	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	26,79	1,36
Insumo	00000994	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 6 MM2	Material	M	1,2434000	4,61	5,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,16	0,02
				MO sem LS => 2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI => 1,81			Valor com BDI =>	9,89

6.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	38,39	38,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	19,18	6,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	26,79	11,56
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	20,62	20,62
				MO sem LS => 15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
				Valor do BDI => 8,62			Valor com BDI =>	47,01

6.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	52,14	52,14
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	1,0000000	27,41	27,41
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	17,76	7,10

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 127

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,79	16,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	1,0000000	27,41	27,41
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4000000	0,32	0,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4084800	15,08	6,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6223920	23,34	14,52
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,30	0,18
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,43	0,25
				MO sem LS => 20,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,67
				Valor do BDI => 11,71			Valor com BDI =>	63,85

6.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	17,21	17,21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	17,76	5,32
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03
Insumo	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	3,89	3,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	1,13	0,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,05	0,03
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,20	0,06

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 128

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3063600	15,08	4,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,28	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,39	0,23
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,43	0,12
Insumo	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	3,89	3,89
				MO sem LS => 11,87		LS => 0,00	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	21,07

6.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	9,40	9,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	17,76	2,13
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,79	3,21
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	2,51	2,63
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1000000	14,75	1,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	1,13	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,05	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,20	0,02
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,32	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1225440	15,08	1,84
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,28	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,39	0,09
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1244784	23,34	2,90
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,30	0,03

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 129

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,43	0,05
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	2,51	2,63
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1000000	14,75	1,47
				MO sem LS => 4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI => 2,11			Valor com BDI =>	11,51

6.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	26,79	2,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	19,18	1,74
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,02	9,02
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	2,94	3,23
				MO sem LS => 8,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI => 3,68			Valor com BDI =>	20,10

6.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	61,67	61,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13353	ORSE	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	48,35	48,35
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	17,76	5,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13353	ORSE	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	48,35	48,35
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,05	0,03
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	1,13	0,67

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 130

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,43	0,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,28	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,39	0,23
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,20	0,06
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3063600	15,08	4,61
				MO sem LS => 11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI => 13,85			Valor com BDI =>	75,52

6.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	59,69	59,69
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	46,37	46,37
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	17,76	5,32
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	46,37	46,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	1,13	0,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,05	0,03
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,20	0,06
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3063600	15,08	4,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,28	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,39	0,23
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,43	0,12
				MO sem LS => 11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI => 13,41			Valor com BDI =>	73,10

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 131

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

6.5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	8,09	8,09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	17,76	2,13
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,79	3,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	1,13	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,05	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,20	0,02
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,32	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1225440	15,08	1,84
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,28	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,39	0,09
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1244784	23,34	2,90
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,30	0,03
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,43	0,05
				MO sem LS => 4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI => 1,81			Valor com BDI =>	9,90

6.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W		un	1,0000000	66,67	66,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,79	13,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	19,18	11,50
Insumo	89	Próprio	Luminária 40x40cm Plafon, LED, de embutir - 36W	Material	UN	1,0000000	40,53	40,53
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	8,37	1,25
				MO sem LS => 22,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,06
				Valor do BDI => 14,98			Valor com BDI =>	81,65

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 132

6.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento		UN	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1765000	26,79	4,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0551562	19,18	1,05
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material		UN	1,0000000	7,33	7,33
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	16,04

6.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	34,81	34,81
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	8,42	8,42
				MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
				Valor do BDI =>	7,82			Valor com BDI =>	42,63

6.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	19,08	19,08
				MO sem LS =>	18,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	33,67

6.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	8,42	8,42
				MO sem LS =>	15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	29,45

6.5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 133

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		un	1,0000000	36,78	36,78
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,78	36,78
				MO sem LS => 22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
				Valor do BDI => 8,26			Valor com BDI =>	45,04

6.5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,52	49,52
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,10	41,10
				MO sem LS => 29,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,69
				Valor do BDI => 11,12			Valor com BDI =>	60,64

6.5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,78	36,78
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,36	28,36
				MO sem LS => 22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
				Valor do BDI => 8,26			Valor com BDI =>	45,04

6.5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,91	3,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,79	0,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	19,18	0,55
Insumo	00001022	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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,07	2,57
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,16	0,02
				MO sem LS => 1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI => 0,87			Valor com BDI =>	4,78

6.5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 134

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	26,79	2,81
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	19,18	2,01
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1,1000000	1,89	2,07
				MO sem LS => 9,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI => 3,57			Valor com BDI =>	19,48

6.5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,15	28,15
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,73	19,73
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,42	8,42
				MO sem LS => 18,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14
				Valor do BDI => 6,32			Valor com BDI =>	34,47

6.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	455,09	455,09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,05	6,30
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	24,19	105,51
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	6,92	20,76
Insumo	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	9,0000000	0,39	3,51
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,06	26,12
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	20,42	61,26
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	18,80	82,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 135

Insumo	00037457	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,75	4,50
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,94	5,64
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,70	7,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,28	2,24
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	41,67	125,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,05	6,30
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,43	1,87
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4825065	21,03	94,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,39	3,40
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	1,13	9,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,28	2,44
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,30	1,30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,05	0,43
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	6,92	20,76
Insumo	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	9,0000000	0,39	3,51
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,06	26,12
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	20,42	61,26
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,20	0,87
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4122363	16,25	71,69
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,32	1,39

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 136

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037457	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,75	4,50
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,94	5,64
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,70	7,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,28	2,24
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	41,67	125,01
				MO sem LS => 165,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,95
				Valor do BDI => 102,25			Valor com BDI =>	557,34

6.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	284,71	284,71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,75	4,50
Insumo	00039714	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	4,67	14,01
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	18,80	43,86
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,70	7,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,06	26,12
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	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	9,0000000	0,39	3,51
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	27,70	83,10
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	13,27	39,81
Insumo	00037457	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,75	5,25
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	24,19	56,44

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 137

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,75	4,50
Insumo	00039714	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	4,67	14,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,39	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,28	1,30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,05	0,23
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,20	0,46
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,25	38,35
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,32	0,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,13	5,27
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,70	7,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,06	26,12
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	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	9,0000000	0,39	3,51
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	27,70	83,10
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	13,27	39,81
Insumo	00037457	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,43	1,00
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	21,03	50,42
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,30	0,70
				MO sem LS => 88,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,77
				Valor do BDI => 63,97			Valor com BDI =>	348,68

6.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 138

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste		un	1,0000000	1,67	1,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material		un	1,0000000	1,67	1,67
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material		un	1,0000000	1,67	1,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,04
6.5.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores		un	1,0000000	17,86	17,86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	17,76	4,44
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	26,79	6,69
Insumo	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material		un	1,0000000	6,76	6,76
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,5000000	1,13	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,5000000	0,05	0,02
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,2500000	0,20	0,05
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,2500000	0,32	0,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2553000	15,08	3,84
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,5000000	0,28	0,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,5000000	0,39	0,19
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2593300	23,34	6,05
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,2500000	0,30	0,07
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,2500000	0,43	0,10
Insumo	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material		un	1,0000000	6,76	6,76
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,87
6.5.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 139

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,79	1,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	19,18	0,74
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,16	0,02
Insumo	00001021	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 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,17	3,94
				MO sem LS => 1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI => 1,28			Valor com BDI =>	7,02

6.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m		un	1,0000000	1.254,77	1.254,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	17,76	21,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2500000	23,12	52,02
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	23,14	28,92
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4700000	18,07	44,63
Insumo	3125	ORSE	Lixa d'água 360	Material	fl	5,0000000	1,03	5,15
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1500000	22,51	3,37
Insumo	008475	SBC	BAGUETE DE NEOPRENE 3/8"	Material	M	10,0000000	1,68	16,80
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	2,0000000	21,60	43,20
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL LINHA ECONOMY	Material	m²	3,0000000	147,49	442,47
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,3590000	12,82	4,60
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	2,7000000	162,84	439,66
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	0,4000000	322,81	129,12
				MO sem LS => 149,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,77
				Valor do BDI => 281,94			Valor com BDI =>	1.536,71

6.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Divisórias	Un	1,0000000	373,07	373,07

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 140

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10086	ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Serviços		un	1,0000000	373,07	373,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10086	ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Serviços		un	1,0000000	373,07	373,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,82			Valor com BDI =>	456,89

6.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	8,05	8,05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,36	4,87
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	16,14	1,45
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	17,76	1,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,3000000	0,05	0,01
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2029520	20,54	4,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,3000000	0,28	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,3000000	1,13	0,33
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,2000000	0,35	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,3000000	0,39	0,11
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,2000000	1,32	0,26
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material		l	0,0900000	16,14	1,45
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,1000000	0,20	0,02
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,1000000	0,32	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1021200	15,08	1,53
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,85

6.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 141

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4519000	24,36	11,00
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material		KG	0,3758000	7,94	2,98
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,5000000	0,66	0,33
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,41
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	17,52

6.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000	18,38	18,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5708000	24,36	13,90
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material		L	0,1879000	22,51	4,22
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0188000	14,30	0,26
				MO sem LS =>	11,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,89
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	22,50

6.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	114,07	114,07
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1126448	22,84	25,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3144431	17,76	5,58
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material		CJ	1,0000000	83,08	83,08
				MO sem LS =>	27,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,56
				Valor do BDI =>	25,63			Valor com BDI =>	139,70

6.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido			un	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	23,52	4,70
Insumo	006342	SBC	BATEDOR AM0300 CROMADO ZAMAC IMAB	Material		UN	1,0000000	16,04	16,04
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	25,40

6.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 142

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	2.483,54	2.483,54
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6149511	23,14	153,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7070167	17,76	101,35
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	106,81	213,62
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	228,65	864,29
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	575,61	1.151,22
				MO sem LS => 224,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,03
				Valor do BDI => 558,05			Valor com BDI =>	3.041,59

6.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Ferragens	Un	1,0000000	609,37	609,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	22,84	6,28
Insumo	7077	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	1,0000000	603,12	603,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,28	0,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,05	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,28	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,39	0,10
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2790590	20,14	5,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	1,13	0,31
Insumo	7077	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	1,0000000	603,12	603,12
				MO sem LS => 5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI => 136,92			Valor com BDI =>	746,29

6.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	265,06	265,06

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 143

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000	26,38	0,58
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6961000	23,14	16,10
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6741000	25,48	17,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3481000	17,76	6,18
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,2837000	28,17	7,99
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4696000	2,23	3,27
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,3688000	0,13	0,30
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,9870000	211,39	208,64
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2306000	20,98	4,83
				MO sem LS => 35,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,77
				Valor do BDI => 59,55			Valor com BDI =>	324,61

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	70,25	70,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	17,76	70,25
				MO sem LS => 60,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,87
				Valor do BDI => 15,78			Valor com BDI =>	86,03

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	13,07	13,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	17,76	11,36
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,0640000	26,74	1,71
				MO sem LS => 11,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,55
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	16,00

7.1.3	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	38,72	38,72
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	571,55	1,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	23,52	5,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	17,76	4,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	103,05	0,68

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 144

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	27,42	27,55
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	8,70			Valor com BDI =>	47,42

7.1.5	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	23,52	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	17,76	6,48
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	399,65	15,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	103,05	1,02
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	10,31	0,85
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,21	0,44
				MO sem LS =>	13,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	39,66

7.2.1	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	6,41	6,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	9,68	1,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	17,76	4,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	0,0045	0,0405	107,39	8,29	0,01

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000720	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001620	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004050	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000180	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000360	193,22	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 145

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001430	124,33	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000540	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0113941	2,90	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000720	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002070	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0090561	9,02	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004050	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004003	132,04	0,05
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000180	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0085471	3,22	0,02
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0009000	1,82	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3708300	15,08	5,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	1,13	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,05	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,20	0,05
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,32	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,28	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,39	0,10
				MO sem LS => 5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	7,83

7.3.2	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	9,32	9,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	2,52	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1250000	15,08	1,88
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	59,31	3,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0520000	69,79	3,62

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 146

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001000	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002250	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005625	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000250	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000375	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000500	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001987	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000750	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0158252	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002875	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0125779	9,02	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000125	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005625	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005560	132,04	0,07
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000250	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000250	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0118710	3,22	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1250000	15,08	1,88
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	59,31	3,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0520000	69,79	3,62
				MO sem LS => 1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI => 2,09			Valor com BDI =>	11,41

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	51,88	51,88
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	23,93	4,82

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 147

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	9,22	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	17,76	3,57
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	9,13	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	0,51	0,04
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,50	0,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	103,05	5,85
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	65,92	0,64
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	1,0041000	36,71	36,86
				MO sem LS => 7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI => 11,65			Valor com BDI =>	63,53

7.3.5	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		un	1,0000000	21,68	21,68
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	437,24	3,71
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	110,45	14,35
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4000000	9,07	3,62
				MO sem LS => 8,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI => 4,87			Valor com BDI =>	26,55

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	23,18	23,18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	23,18	23,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	23,18	23,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 148

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	28,38

8.2	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.		un	1,0000000	1.266,83	1.266,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,52	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	17,76	4,44
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,12	92,48
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS PARA PORTAO	Material	UN	3,0000000	17,71	53,13
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	202,93	608,79
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	8,17	98,04
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	808,15	404,07
				MO sem LS =>	91,36	LS => 0,00	MO com LS =>	91,36
				Valor do BDI =>	284,65		Valor com BDI =>	1.551,48

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	650,71	650,71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	18,01	43,76
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	1.517,39	606,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	18,01	43,76
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	1.517,39	606,95
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	146,21		Valor com BDI =>	796,92

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 149

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	460,59	460,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	18,01	36,56
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	8,17	19,60
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	202,93	81,17
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	808,15	323,26
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	18,01	36,56
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	8,17	19,60
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	202,93	81,17
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	808,15	323,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	103,49			Valor com BDI =>	564,08
8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	576,63	576,63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000	492,72	492,72
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	26,82	26,82
Composição	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	471,40	1,41
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	17,76	23,97
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	23,52	31,75
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 150

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000	492,72	492,72
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	26,82	26,82
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000096	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000216	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000540	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000024	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000048	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000191	124,33	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000072	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015192	2,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000096	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0000276	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0012075	9,02	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000540	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000534	132,04	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000024	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0011396	3,22	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0032400	103,05	0,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,3566000	0,64	0,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3906200	15,08	20,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,7000000	1,13	3,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,7000000	0,05	0,13
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,20	0,27

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 151

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,32	0,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,7000000	0,28	0,75
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,7000000	0,39	1,05
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,37	0,49
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,33	0,44
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3786200	20,54	28,31
				MO sem LS => 49,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,28
				Valor do BDI => 129,56			Valor com BDI =>	706,19

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0312	Próprio	Motor de portão Rossi deslizante Nano Nitro para portões até 650kg. Incluso dois controles - Retirada, fornecimento e instalação.		un	1,0000000	877,74	877,74
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,12	46,24
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	90	Próprio	Motor Rossi deslizante Nano Nitro para portões até 650kg, incluso dois controles	Material	UN	1,0000000	785,78	785,78
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16
Insumo	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	2,0000000	3,21	6,42
				MO sem LS => 72,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,18
				Valor do BDI => 197,22			Valor com BDI =>	1.074,96

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA		un	1,0000000	1.195,46	1.195,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	26,79	160,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	19,18	115,08
Insumo	315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,71	3,42
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	8,12	8,12
Insumo	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	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000	224,00	224,00
Insumo	829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000	292,29	292,29

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 152

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	239,00	239,00
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	15,68	15,68
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	10,63	10,63
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	2,0000000	20,02	40,04
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	10,63	10,63
Insumo	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	45,24	45,24
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	1,59	3,97
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	21,16	21,16
				MO sem LS => 244,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	244,86
				Valor do BDI => 268,61			Valor com BDI =>	1.464,07

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	21,75	21,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	19,18	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	26,79	1,62
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	1,0150000	18,67	18,95
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,16	0,02
				MO sem LS => 2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI => 4,88			Valor com BDI =>	26,63

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	13,93	13,93
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	2,52	0,45
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	26,79	4,82
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,08	2,71
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	5,74	6,02

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 153

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001440	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000360	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002861	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001080	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0227883	2,90	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0004140	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0181121	9,02	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008006	132,04	0,10
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000360	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0170942	3,22	0,05
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1867176	23,34	4,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,30	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	1,13	0,20
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,43	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,28	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,39	0,07

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 154

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1800000	15,08	2,71
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material		M	1,0500000	5,74	6,02
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	17,06

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	12,92	12,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	19,18	3,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	26,79	4,68
Insumo	007507	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" (METRO)	Material	M	1,1000000	4,45	4,89
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	15,82

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	7,05	7,05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1030000	2,52	0,25
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	26,79	2,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	15,08	1,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000824	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001854	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004635	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000206	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000309	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000412	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001637	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000618	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130400	2,90	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000824	3,86	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 155

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002369	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0103641	9,02	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000103	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004635	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004581	132,04	0,06
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000206	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000206	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0097817	3,22	0,03
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1068440	23,34	2,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1030000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1030000	0,30	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1030000	1,13	0,11
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1030000	0,43	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1030000	0,28	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1030000	0,39	0,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	15,08	1,96
				MO sem LS => 4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI => 1,58			Valor com BDI =>	8,63

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	60,16	60,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	26,79	8,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	19,18	6,32
Insumo	047739	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	Material	UN	2,0000000	7,02	14,04
Insumo	005814	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material	UN	1,0000000	30,96	30,96
				MO sem LS => 13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI => 13,51			Valor com BDI =>	73,67

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,41	5,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 156

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	15,08	1,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0750000	2,52	0,18
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0750000	2,41	0,18
Insumo	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	20,54	1,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	15,08	1,13
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001200	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000300	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000225	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002317	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000900	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0144001	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0003450	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0151817	9,02	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000075	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006711	132,04	0,08
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000150	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000150	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0147576	3,22	0,04
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000525	17,71	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 157

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000450	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000075	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000300	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000300	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000825	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000075	24,67	0,00
Insumo	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	20,54	1,54
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 1,21			Valor com BDI =>	6,62

9.1.10	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	4,01	4,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1350000	26,79	3,61
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	26,24	0,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400382	23,34	3,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1350000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1350000	0,30	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1350000	1,13	0,15
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1350000	0,43	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1350000	0,28	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1350000	0,39	0,05
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	26,24	0,43
				MO sem LS => 3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI => 0,90			Valor com BDI =>	4,91

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 158

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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.		un	1,0000000	174,81	174,81
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	437,24	8,74
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	53,01	16,96
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	25,99	6,49
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	110,45	38,65
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	27,64	44,22
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	Alvenaria de Vedação	m²	0,6000000	74,66	44,79
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	119,05	2,14
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	437,24	2,62
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	6,38	10,20
				MO sem LS => 97,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,76
				Valor do BDI => 39,27			Valor com BDI =>	214,08

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)		un	1,0000000	1.336,42	1.336,42
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,0500000	47,31	2,36
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	8,59	0,17
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	29,98	192,17
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	25,99	14,29
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	41,48	88,35
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	35,30	42,36
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	12,75	12,75

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 159

Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	0,0700000	437,24	30,60
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		m²	1,6800000	424,31	712,84
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	102,62	143,66
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca		m²	4,1600000	6,38	26,54
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	Passeios de Concreto		m²	1,0000000	70,33	70,33
				MO sem LS =>	352,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	352,22
				Valor do BDI =>	300,29			Valor com BDI =>	1.636,71

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	614,12	614,12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	408,92	408,92
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	20,54	32,86
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0170000	439,87	7,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	2,52	6,04
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,6000000	2,85	4,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4000000	15,08	36,19
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4000000	26,79	117,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	408,92	408,92
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	20,54	32,86
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000051	14.388,70	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,4668100	1,13	5,04

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 160

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,4668100	0,05	0,22
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0129200	0,20	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0129200	0,32	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4131939	15,08	36,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,4668100	0,28	1,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,4668100	0,39	1,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0205700	103,05	2,11
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	0,82	2,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,64	1,47
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0538900	0,38	0,02
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0543378	16,78	0,91
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0538900	0,01	0,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0314500	0,62	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0057803	48,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0014462	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0062143	124,33	0,77
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0043341	8,77	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6194355	2,90	1,79
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4043747	9,02	3,64
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 161

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0178752	132,04	2,36
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0004800	141,63	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3908027	3,22	1,25
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006400	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001600	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001600	206,04	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011200	6,58	0,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5642080	23,34	106,52
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,4000000	0,30	1,32
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,4000000	0,43	1,89
				MO sem LS => 176,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,68
				Valor do BDI => 137,99			Valor com BDI =>	752,11

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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,11	8,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,79	3,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	19,18	2,57
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,93	1,96
				MO sem LS => 5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	9,93

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	156,68	156,68

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 162

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3900000	26,79	10,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3900000	19,18	7,48
Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material		UN	1,0000000	138,76	138,76
				MO sem LS =>	15,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI =>	35,20			Valor com BDI =>	191,88

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	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	37,69	37,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	17,76	1,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	23,52	3,25
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	218,83	3,08
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	29,43	29,43
			MO sem LS =>	5,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,87
			Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI =>	46,15

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	24,58	24,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	69,79	3,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	70,15	3,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	69,79	3,48
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 163

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015893	124,33	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1266016	2,90	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material		PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1006228	9,02	0,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0044480	132,04	0,58
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material		UN	0,0002000	141,63	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0949678	3,22	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0500000	70,15	3,50
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	30,10

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	88,05	88,05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	15,08	2,41
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	81,03	81,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	2,52	0,40
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	26,79	4,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	15,08	2,41
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	81,03	81,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001280	48,00	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 164

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000320	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002543	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000960	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0202563	2,90	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0003680	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0160996	9,02	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007117	132,04	0,09
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000320	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0151948	3,22	0,04
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1659712	23,34	3,87
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,30	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	1,13	0,18
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,43	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,28	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,39	0,06
				MO sem LS => 6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI => 19,78			Valor com BDI =>	107,83

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m		un	1,0000000	175,07	175,07

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 165

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	17,76	4,44
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	3,0000000	22,10	66,30
Composição Auxiliar	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,0000000	20,61	61,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	26,79	6,69
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material		un	1,0000000	35,81	35,81
				MO sem LS =>	111,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,35
				Valor do BDI =>	39,33			Valor com BDI =>	214,40

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	4,43	4,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	1,72	0,09
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,79	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	1,72	0,09
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0518660	23,34	1,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,30	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0500000	1,13	0,05
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,43	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,28	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,39	0,01
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,42

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 166

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	1,58	1,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	26,79	0,26
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	1,33	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0103732	23,34	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0100000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0100000	0,30	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0100000	1,13	0,01
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0100000	0,43	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0100000	0,28	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0100000	0,39	0,00
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	1,33	1,33

MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,93

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 comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	7,12	7,12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,52	0,25
Insumo	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	1,0000000	2,76	2,76
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,79	2,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 167

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000800	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000200	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001589	124,33	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000600	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0126602	2,90	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002300	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0100623	9,02	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004448	132,04	0,05
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000200	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0094968	3,22	0,03
Insumo	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	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1037320	23,34	2,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,30	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1000000	1,13	0,11
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,43	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,28	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,39	0,03

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 168

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1000000	15,08	1,50
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,71

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	231,97	231,97
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	218,72	218,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,52	0,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,08	4,52
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	218,72	218,72
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0002400	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	8,08	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000600	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	193,22	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004768	124,33	0,05
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001800	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0379805	2,90	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0006900	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0301868	9,02	0,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013344	132,04	0,17

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 169

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000600	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0284903	3,22	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,08	4,52
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,05	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	1,13	0,33
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,43	0,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,28	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,39	0,11
				MO sem LS => 11,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI => 52,12			Valor com BDI =>	284,09

9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0297	Próprio	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm		un	1,0000000	25,91	25,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,79	5,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,18	3,83
Insumo	00041414	SINAPI	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	16,73	16,73
				MO sem LS => 8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI => 5,82			Valor com BDI =>	31,73

9.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,0000000	11,42	11,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	6,63	6,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	26,79	4,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	6,63	6,63
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1867176	23,34	4,35

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 170

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,30	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	1,13	0,20
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,43	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,28	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,39	0,07
				MO sem LS => 4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	13,98

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	5,99	5,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2100000	15,08	3,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	2,52	0,52
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,85	0,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2100000	15,08	3,16
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0004093	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005580	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013950	8,08	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001024	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000630	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001240	193,22	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004838	124,33	0,06
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0003069	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0463108	2,90	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002480	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0007130	7,06	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 171

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0313108	9,02	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000210	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013950	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013841	132,04	0,18
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000420	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000420	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0301232	3,22	0,09
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	6,58	0,00
				MO sem LS => 5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI => 1,34			Valor com BDI =>	7,33

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	3,80	3,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	471,40	1,41
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1050000	20,54	2,15
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1050000	2,85	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 172

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0002629	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002106	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005265	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000658	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000468	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001766	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001971	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0222299	2,90	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000936	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002691	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0118965	9,02	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005265	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005259	132,04	0,06
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000024	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0118286	3,22	0,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0032400	103,05	0,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,3566000	0,64	0,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,08	0,18
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1050000	20,54	2,15
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000105	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000420	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000420	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000525	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000210	8,71	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 173

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000210	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000105	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0000735	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000105	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000210	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0000735	6,58	0,00
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,65

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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,36	27,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,79	14,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	19,18	10,54
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	571,55	0,51
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS =>	22,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,55
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	33,50

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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	19,18	0,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,79	0,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,16	0,02
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	1,74	2,16
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,28

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	23,19	23,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	26,79	0,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	19,18	0,28
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	22,46	22,46

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 174

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0210000	3,16	0,06
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	28,40
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	39,26	39,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4100000	26,79	10,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4100000	19,18	7,86
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material		M	0,5250000	1,51	0,79
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material		UN	2,0000000	1,38	2,76
Insumo	009551	SBC	ILUMINACAO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material		UN	1,0000000	16,80	16,80
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	0,70	0,07
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	8,82			Valor com BDI =>	48,08
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	8,56	8,56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1200000	15,08	1,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1200000	2,52	0,30
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	26,79	3,21
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material		m	1,0000000	3,32	3,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	15,08	1,80
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000960	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002160	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005400	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000240	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000480	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001907	124,33	0,02

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 175

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000720	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0151922	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000960	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002760	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0120747	9,02	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005400	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005338	132,04	0,07
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000240	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0113961	3,22	0,03
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1244784	23,34	2,90
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,30	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1200000	1,13	0,13
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,43	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,28	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,39	0,04
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	3,32	3,32
				MO sem LS =>	4,70	LS => 0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>	10,48

9.4.2.6	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		un	1,0000000	21,18	21,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	26,79	4,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	19,18	3,19
Insumo	91	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	13,53	13,53
				MO sem LS =>	6,79	LS => 0,00	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI =>	4,75		Valor com BDI =>	25,93

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 176

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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%		un	1,0000000	449,22	449,22
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	437,24	13,77
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	25,99	16,37
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	41,48	39,82
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	102,62	82,09
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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,4200000	39,30	16,50
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,0170000	47,31	0,80
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	8,59	0,66
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	29,98	57,56
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	0,7700000	1,89	1,45
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	Passeios de Concreto	m²	0,7700000	70,33	54,15
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	6,38	12,24
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	366,22	153,81
				MO sem LS => 211,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,05
				Valor do BDI => 100,93			Valor com BDI =>	550,15

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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	26,79	4,39
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	571,55	0,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	19,18	3,14

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 177

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS => 6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	11,78
9.5.8	**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_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	728,32	728,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	19,18	16,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8403318	23,28	66,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	26,79	23,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8403318	18,10	51,41
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,19	0,76
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,29	0,65
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	0,92	3,68
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	565,75	565,75
				MO sem LS => 139,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,47
				Valor do BDI => 163,65			Valor com BDI =>	891,97
9.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA		un	1,0000000	561,34	561,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,79	107,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	19,18	76,72
Insumo	11940	ORSE	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000	11,57	23,14
Insumo	004888	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000	11,92	23,84
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	34,70	69,40
Insumo	13862	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	158,73	158,73
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	7,0000000	1,74	12,18
Insumo	9108	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000	90,17	90,17
				MO sem LS => 163,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,24
				Valor do BDI => 126,13			Valor com BDI =>	687,47
9.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 178

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	21,53	21,53
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	210,84	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	17,76	13,97
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	32,67	6,40
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	55,40	0,03
				MO sem LS => 16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI => 4,83			Valor com BDI =>	26,36

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	10,85	10,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	3,03	3,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1750000	15,08	2,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1750000	2,52	0,44
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	26,79	4,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	3,03	3,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1750000	15,08	2,63
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001400	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003150	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007875	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000350	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000525	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000700	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002781	124,33	0,03

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 179

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001050	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0221553	2,90	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001400	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0004025	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0176090	9,02	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000175	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007875	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007784	132,04	0,10
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000350	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000350	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0166194	3,22	0,05
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1815310	23,34	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1750000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1750000	0,30	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1750000	1,13	0,19
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1750000	0,43	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1750000	0,28	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1750000	0,39	0,06
				MO sem LS => 6,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,86
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	13,28

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	11,42	11,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,54	3,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,08	2,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	2,52	0,45
Insumo	00001938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,19	0,14
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	2,41	0,43

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 180

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,54	3,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,08	2,71
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0002880	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	8,08	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000720	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	193,22	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005561	124,33	0,06
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002160	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0345603	2,90	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0008280	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0364361	9,02	0,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016106	132,04	0,21
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000360	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0354182	3,22	0,11
Insumo	00001938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,19	0,14
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	12,60	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 181

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	24,67	0,00
				MO sem LS => 6,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	13,98

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	1,54	1,54
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0215000	2,52	0,05
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0215000	15,08	0,32
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	26,79	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000172	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000387	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000968	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000043	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000065	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000086	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000342	124,33	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000129	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0027219	2,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000172	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0000495	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0021634	9,02	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000022	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000968	3,10	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 182

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000956	132,04	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000043	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000043	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020418	3,22	0,00
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0215000	15,08	0,32
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0223024	23,34	0,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0215000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0215000	0,30	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0215000	1,13	0,02
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0215000	0,43	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0215000	0,28	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0215000	0,39	0,00
				MO sem LS => 0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI => 0,34			Valor com BDI =>	1,88

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	4,36	4,36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	20,54	1,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0750000	2,52	0,18
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0750000	2,41	0,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	15,08	1,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	20,54	1,54
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001200	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	11,59	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 183

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000300	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000225	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002317	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000900	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0144001	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0003450	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0151817	9,02	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000075	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006711	132,04	0,08
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000150	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000150	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0147576	3,22	0,04
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000525	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000450	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000075	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000300	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000300	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000825	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000075	24,67	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	15,08	1,13
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 0,97			Valor com BDI =>	5,33

9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	35,31	35,31

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 184

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4167000	26,79	11,16
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material		un	1,0000000	24,15	24,15
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	43,24

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	39,56	39,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	26,79	11,16
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	28,40	28,40
				MO sem LS => 10,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI => 8,88			Valor com BDI =>	48,44

9.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	25,21	25,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	23,28	2,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	18,10	2,24
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	20,04	20,04
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	11,40	0,04
				MO sem LS => 4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI => 5,66			Valor com BDI =>	30,87

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	23,28	3,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	18,10	2,47
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	2,33	2,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,57	0,05
				MO sem LS => 4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	9,96

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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	23,28	2,72

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 185

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	18,10	2,12
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	44,92	0,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,57	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	39,64	0,18
				MO sem LS => 4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI => 1,27			Valor com BDI =>	6,96

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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	23,28	1,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	18,10	1,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	44,92	0,26
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	39,64	0,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,57	0,04
				MO sem LS => 2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI => 0,94			Valor com BDI =>	5,13

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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	18,10	2,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	23,28	3,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,57	0,06
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	39,64	0,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	44,92	0,40
				MO sem LS => 5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI => 1,76			Valor com BDI =>	9,62

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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	17,02	17,02

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 186

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	23,28	2,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	18,10	1,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,57	0,06
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	12,94	0,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	44,92	0,26
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	12,78	12,78
				MO sem LS => 3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
				Valor do BDI => 3,82			Valor com BDI =>	20,84

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	12,81	12,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	23,28	3,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	18,10	2,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	44,92	0,13
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	7,17	7,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0024000	39,64	0,09
				MO sem LS => 4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI => 2,87			Valor com BDI =>	15,68

10.1.9	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,28	4,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	18,10	3,27
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	44,92	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,57	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	39,64	0,42
				MO sem LS => 6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI => 2,08			Valor com BDI =>	11,34

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	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	857,31	857,31

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 187

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	18,10	4,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	23,28	6,25
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	846,20	846,20
				MO sem LS => 9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83
				Valor do BDI => 192,63			Valor com BDI =>	1.049,94

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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	13,62	13,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	18,10	2,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	23,28	3,11
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	7,79	7,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	39,64	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	44,92	0,17
				MO sem LS => 4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	16,68

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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	18,10	2,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	23,28	3,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	39,64	0,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	44,92	0,24
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73
				MO sem LS => 5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI => 4,00			Valor com BDI =>	21,83

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	4,65	4,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	23,28	1,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	18,10	0,83

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 188

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	2,63	2,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0051000	1,57	0,00
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,69

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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	65,69	65,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	18,10	1,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	23,28	1,72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	11,40	0,07
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	62,56	62,56
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	14,76			Valor com BDI =>	80,45

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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,74	6,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	23,28	3,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	18,10	2,45
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	39,64	0,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,57	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	44,92	0,35
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,25

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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	29,57	29,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	18,10	3,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	23,28	4,43
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	11,40	0,06
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	21,64	21,64

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 189

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
				Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	36,21
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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0795000	18,10	1,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0795000	23,28	1,85
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	16,46	16,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	1,57	0,01
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0400000	12,94	0,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	44,92	0,42
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	25,32
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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0795000	18,10	1,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0795000	23,28	1,85
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0400000	12,94	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	1,57	0,01
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	26,14	26,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	44,92	0,42
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	37,18
10.2.11	**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	4,80	4,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	2,52	0,25
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material		un	1,0000000	0,81	0,81
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,1000000	2,41	0,24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1000000	20,54	2,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1000000	15,08	1,50

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 190

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001600	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000400	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003089	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001200	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0192002	2,90	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0004600	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0202423	9,02	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008948	132,04	0,11
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000200	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0196768	3,22	0,06
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	18,68	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 191

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	24,67	0,00
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
				MO sem LS => 3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,87

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, 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	1,0000000	475,36	475,36
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	6,38	25,83
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	34,01	137,74
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	31,80	25,75
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	31,80	25,75
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3090000	5,44	1,68
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	437,24	17,92
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	110,45	19,88
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	42,59	5,62
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	53,01	41,87
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,4100000	5,30	23,37
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	0,0410000	482,91	19,79
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	Alvenaria de Vedação	m²	1,4400000	74,66	107,51
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	15,73	22,65
				MO sem LS => 290,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,51
				Valor do BDI => 106,81			Valor com BDI =>	582,17

10.3.3	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,52	27,52

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 192

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,28	10,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	18,10	8,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,57	0,03
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,64	9,11
				MO sem LS => 16,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,26
				Valor do BDI => 6,18			Valor com BDI =>	33,70

10.3.4	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	19,74	19,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	18,10	5,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	23,28	7,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,57	0,02
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,23	6,57
				MO sem LS => 11,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,65
				Valor do BDI => 4,43			Valor com BDI =>	24,17

10.3.5	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,42	19,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	18,10	3,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,28	4,48
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	16,36	1,88
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,38	4,76
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,82	4,82
				MO sem LS => 7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI => 4,36			Valor com BDI =>	23,78

10.3.6	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	18,10	4,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	23,28	5,97

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 193

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,27	9,27
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	16,36	2,82
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	2,38	7,14
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	36,54

10.3.7	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	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	269,27	269,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	17,76	3,96
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	218,83	3,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	23,52	6,67
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	255,56	255,56
				MO sem LS =>	10,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI =>	60,50			Valor com BDI =>	329,77

10.3.8	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	18,10	2,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,28	3,21
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70
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	16,36	0,81
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	13,44

10.3.9	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	18,10	2,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,28	3,21

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 194

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,20	2,20
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	0,0500000	16,36	0,81
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,35	2,70
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,97

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	34,39	34,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1667000	23,28	3,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1667000	18,10	3,01
Insumo	71	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material		UN	1,0000000	26,73	26,73
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material		un	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	42,11

10.4.1.1	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			un	1,0000000	1.383,29	1.383,29
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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		KG	1,6000000	7,12	11,39
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,4200000	70,25	99,75
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	16,0000000	2,08	33,28
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	0,8000000	30,30	24,24
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		M	2,0000000	4,65	9,30
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,1000000	42,59	4,25
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares		m²	0,3200000	113,34	36,26
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	0,8000000	2,62	2,09

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 195

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,6000000	5,37	8,59
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,52	27,52
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	7,5300000	14,25	107,30
Composição Auxiliar	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5000000	89,43	44,71
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	4,0000000	79,81	319,24
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1600000	429,32	68,69
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	0,72	7,20
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	144,87	579,48
				MO sem LS => 461,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	461,73
				Valor do BDI => 310,82			Valor com BDI =>	1.694,11

10.4.1.2	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)		un	1,0000000	2.343,72	2.343,72
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,5400000	218,83	336,99
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	3,8500000	70,25	270,46
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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	4,8000000	5,37	25,77
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	12,5600000	14,25	178,98
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	48,0000000	2,08	99,84
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	79,81	199,52
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	100,95	515,85
Insumo	00041638	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	Material	UN	3,0000000	142,19	426,57

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 196

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	144,87	289,74
				MO sem LS => 761,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	761,29
				Valor do BDI => 526,63			Valor com BDI =>	2.870,35

10.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0447	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS (1,50M X 3,0M, H=1,5M) V=6,75M³, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES, INTERMEDIARIAS E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,10M, INCLUSO CHAPISCO, REBOCO, IMPERMEABILIZANTE INTERNO E COLCHÃO DRENANTE DE BRITA AO REDOR		un	1,0000000	6.759,50	6.759,50
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	19,6800000	27,64	543,95
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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	50,68	50,68
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	Chapisco	m²	19,6800000	5,62	110,60
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	7,5600000	2,62	19,80
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	55,0000000	0,72	39,60
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	Passeios de Concreto	m²	7,1400000	70,33	502,15
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	17,2000000	70,25	1.208,30
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	Alvenaria de Vedação	m²	19,6800000	77,44	1.524,01
Composição Auxiliar	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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	6,0000000	63,46	380,76
Composição Auxiliar	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,6000000	36,69	58,70
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,6800000	429,32	721,25
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	100,0000000	7,88	788,00
Composição Auxiliar	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	Drenos	m³	1,0000000	105,65	105,65

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 197

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	7,5600000	30,30	229,06
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,84	29,84
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	26,0000000	9,61	249,86
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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,0000000	61,96	185,88
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,6000000	19,03	11,41
				MO sem LS => 3.224,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.224,41
				Valor do BDI => 1.518,85			Valor com BDI =>	8.278,35

10.5.1	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	18,10	0,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	23,28	0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,57	0,03
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,23	6,57
				MO sem LS => 1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI => 1,86			Valor com BDI =>	10,17

10.5.2	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	6,69	6,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	23,28	0,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	18,10	0,62
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
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	16,36	0,81
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70
				MO sem LS => 1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI => 1,50			Valor com BDI =>	8,19

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 198

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

10.5.3	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	6,53	6,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,28	0,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	18,10	0,20
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,29	5,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	39,64	0,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	44,92	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,57	0,01
				MO sem LS => 0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 1,46			Valor com BDI =>	7,99

10.5.4	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	7,53	7,53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,41	0,24
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,52	0,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0202423	9,02	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0196768	3,22	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0192002	2,90	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,59	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000400	13,06	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	8,08	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001600	48,00	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0004600	7,06	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 199

Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001200	8,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	17,71	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003089	124,33	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	31,56	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	193,22	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,10	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,71	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008948	132,04	0,11
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	24,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,86	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000200	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	23,77	0,00
				MO sem LS => 3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI => 1,69			Valor com BDI =>	9,22

10.5.5	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	23,28	1,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	18,10	0,82
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,35	4,05
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 200

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	16,36	1,22
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	14,08

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			un	1,0000000	54,30	54,30
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	0,1600000	70,25	11,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3219000	17,76	5,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1073000	23,52	2,52
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	0,1071000	13,92	1,49
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,1674000	70,15	11,74
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material		m²	2,3000000	6,39	14,69
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	6,89	6,91
				MO sem LS =>	16,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,93
				Valor do BDI =>	12,20			Valor com BDI =>	66,50

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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos		M	1,0000000	33,50	33,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4024000	23,28	9,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4024000	18,10	7,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0224000	1,57	0,03
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0353000	16,26	16,83
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,73
				Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	41,02

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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos		UN	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1288000	18,10	2,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1288000	23,28	2,99

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 201

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,80	5,60
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	16,36	1,88
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25
				MO sem LS => 4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,71
				Valor do BDI => 5,40			Valor com BDI =>	29,45

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0419	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025		un	1,0000000	386,29	386,29
Composição Auxiliar	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	PINTURAS	m²	1,5000000	12,07	18,10
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	Produção de Concreto	m³	0,1140000	391,31	44,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7725000	17,76	31,47
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,7800000	5,30	4,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8014000	23,52	42,36
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1500000	487,03	73,05
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	1,2000000	100,65	120,78
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	140,0000000	0,37	51,80
				MO sem LS => 91,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,94
				Valor do BDI => 86,79			Valor com BDI =>	473,08

11.1.7	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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	18,10	4,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	23,28	6,35
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	16,36	1,88
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,80	5,60
				MO sem LS => 9,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI => 6,87			Valor com BDI =>	37,47

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 202

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

11.1.8	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_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem		M	1,0000000	36,63	36,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3191851	17,76	5,66
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0019910	571,55	1,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3191851	23,52	7,50
Insumo	00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material		M	1,0300000	21,69	22,34
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	44,86

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA			un	1,0000000	449,61	449,61
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,1320000	42,59	5,62
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,3090000	5,44	1,68
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações		m²	0,1800000	110,45	19,88
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca		m²	4,0500000	6,38	25,83
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	4,4100000	5,30	23,37
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca		m²	4,0500000	34,01	137,74
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	0,7900000	53,01	41,87
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	31,80	25,75
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	0,0410000	437,24	17,92
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies		m²	1,4400000	15,73	22,65
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	0,0410000	482,91	19,79
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	Alvenaria de Vedação		m²	1,4400000	74,66	107,51
				MO sem LS =>	282,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	282,24
				Valor do BDI =>	101,02			Valor com BDI =>	550,63

11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	40,63	40,63

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 203

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7710000	23,28	17,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7810000	18,10	14,13
Insumo	003694	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	1,0000000	8,56	8,56
				MO sem LS => 28,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,38
				Valor do BDI => 9,12			Valor com BDI =>	49,75

11.1.11	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		un	1,0000000	69,37	69,37
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	110,45	14,35
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,4000000	3,55	8,52
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	31,80	9,54
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0150000	437,24	6,55
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	Argamassas	m³	0,0520000	584,84	30,41
				MO sem LS => 16,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,86
				Valor do BDI => 15,58			Valor com BDI =>	84,95

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	13,34	13,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	18,10	4,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	23,28	5,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,57	0,02
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	2,63	2,77
				MO sem LS => 9,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,34
				Valor do BDI => 2,99			Valor com BDI =>	16,33

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	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	23,28	2,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	18,10	2,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	39,64	0,28

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 204

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	44,92	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,57	0,00
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS => 4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI => 1,27			Valor com BDI =>	6,93

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	13,01	13,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	15,08	2,86
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	20,54	3,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	2,52	0,47
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	46,64	0,46
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,23	4,23
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	2,41	0,45
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	44,92	0,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	15,08	2,86
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	20,54	3,90
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0003040	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006840	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	8,08	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000760	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000570	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001520	193,22	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005870	124,33	0,07
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002280	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0364803	2,90	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	3,86	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 205

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material		PAR	0,0008740	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0384603	9,02	0,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000190	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0017100	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0017001	132,04	0,22
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material		UN	0,0000380	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000380	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0373859	3,22	0,12
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0100000	46,64	0,46
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0001330	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0001140	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0000190	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0000760	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0000760	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0002090	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000190	24,67	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0150000	44,92	0,67
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,93

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	5,76	5,76
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,52	0,25
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,41	0,24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 206

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001600	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000400	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003089	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001200	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0192002	2,90	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0004600	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0202423	9,02	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008948	132,04	0,11
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000200	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0196768	3,22	0,06
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	24,67	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 207

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
				MO sem LS => 3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI => 1,29			Valor com BDI =>	7,05
11.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	17,28	17,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	18,10	4,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	23,28	6,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	1,57	0,02
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	5,67	5,98
				MO sem LS => 9,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI => 3,88			Valor com BDI =>	21,16
11.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	23,28	3,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	18,10	3,01
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	44,92	0,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	39,64	0,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	1,57	0,05
				MO sem LS => 6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09
				Valor do BDI => 2,46			Valor com BDI =>	13,41
11.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	18,10	3,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,28	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	39,64	0,37
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,57	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	44,92	0,49

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 208

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,16
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	Pintura Interna		m²	1,0000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	24,36	1,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	17,76	0,39
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	4,99	0,83
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,47
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	Pintura Interna		m²	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	17,76	0,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	24,36	3,97
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	27,80	6,35
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,81
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	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	17,57	17,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	24,36	6,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	17,76	2,04
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	18,65	7,96
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1600000	4,99	0,79
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	9,43	0,09
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	21,51
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	Pintura Interna		m²	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1541000	24,36	3,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0514000	17,76	0,91
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material		KG	1,1074000	6,63	7,34
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,69

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		M	1,0000000	3,81	3,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0350000	17,76	0,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	24,36	2,02
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,0430000	18,65	0,80
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0400000	9,43	0,37
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,66

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	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	40,60	40,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	17,76	7,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9600000	24,36	23,38
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	18,65	7,96
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,2300000	9,43	2,16
				MO sem LS =>	26,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI =>	9,12			Valor com BDI =>	49,72

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	139,91	139,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5410000	23,52	36,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5410000	17,76	27,36
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material		m²	1,0000000	68,59	68,59
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material		UN	0,6700000	11,53	7,72
				MO sem LS =>	56,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,02
				Valor do BDI =>	31,43			Valor com BDI =>	171,34

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	103,70	103,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material		kg	4,0000000	1,11	4,44
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material		m²	1,0500000	62,10	65,20
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	20,54	10,27

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 210

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	2,25	1,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	2,52	3,02
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	2,85	1,42
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	15,08	18,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,11	4,44
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	62,10	65,20
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,54	10,27
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	2,25	1,17
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0021664	48,00	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	11,59	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	8,08	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0005420	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	193,22	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026572	124,33	0,33
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0016244	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2505443	2,90	0,72
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0039100	7,06	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1716474	9,02	1,54
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	3,10	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0075876	132,04	1,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002400	141,63	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	23,77	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 211

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1648614	3,22	0,53
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	206,04	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	6,58	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	15,08	18,09
				MO sem LS => 28,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,36
				Valor do BDI => 23,30			Valor com BDI =>	127,00

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0274	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=65CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO		un	1,0000000	94,19	94,19
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0150000	70,25	1,05
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	Chapisco	m²	0,6000000	5,62	3,37
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	Alvenaria de Vedação	m²	0,1000000	77,44	7,74
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,6000000	27,64	16,58
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0080000	437,24	3,49
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	0,6500000	95,33	61,96
				MO sem LS => 47,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,63
				Valor do BDI => 21,16			Valor com BDI =>	115,35

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 212

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	17,34	17,34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,52	1,00
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	12,73	1,08
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,48	0,99
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,54	8,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,08	6,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0006400	48,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	11,59	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	8,08	0,02
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001600	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	193,22	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012357	124,33	0,15
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0004800	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0768006	2,90	0,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0018400	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0809691	9,02	0,73
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0035792	132,04	0,47
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000800	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0787071	3,22	0,25
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	12,73	1,08

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 213

Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	173,26	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	8,31	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	7,72	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	17,56	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	11,27	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	10,83	0,00
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,54	8,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,08	6,03
				MO sem LS => 14,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,24
				Valor do BDI => 3,89			Valor com BDI =>	21,23

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	132,90	132,90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	112,25	101,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	2,52	4,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	15,08	24,12
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	36,71	3,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	112,25	101,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0012800	48,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	11,59	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	8,08	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0003200	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	193,22	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025429	124,33	0,31
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0009600	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2025626	2,90	0,58

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 214

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0036800	7,06	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1609965	9,02	1,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	3,10	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071168	132,04	0,93
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0003200	141,63	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1519485	3,22	0,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	15,08	24,12
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	36,71	3,67
				MO sem LS => 24,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,12
				Valor do BDI => 29,86			Valor com BDI =>	162,76

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL		un	1,0000000	3.216,73	3.216,73
Composição Auxiliar	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	5,1100000	132,90	679,11
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	22,95	68,85
Insumo	74	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	16,0000000	24,41	390,56
Insumo	76	Próprio	MANTA BINDIM	Material	m²	9,0800000	2,90	26,33
Insumo	72	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	4,0000000	148,07	592,28
Insumo	75	Próprio	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Material	UN	750,0000000	1,74	1.305,00
Insumo	73	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	10,0000000	15,46	154,60
				MO sem LS => 184,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,45
				Valor do BDI => 722,79			Valor com BDI =>	3.939,52

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	22,25	22,25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	36,71	0,18

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 215

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	15,08	1,20
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	2,46	0,19
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	20,30	1,62
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,16	0,21
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	112,25	8,98
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,52	0,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	36,71	0,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	15,08	1,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0176561	2,90	0,05
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000960	8,77	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	24,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002471	124,33	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	23,77	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000320	141,63	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0003680	7,06	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001280	48,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,10	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000320	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	11,97	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0157414	3,22	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	8,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007158	132,04	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	11,59	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0161938	9,02	0,14

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 216

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,86	0,00
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	20,30	1,62
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,16	0,21
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	112,25	8,98
				MO sem LS => 2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI => 4,99			Valor com BDI =>	27,24

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	50,94	50,94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	20,54	6,98
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,19	0,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	15,08	5,12
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	2,41	0,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	2,52	0,85
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	37,14	37,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	20,54	6,98
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,19	0,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	15,08	5,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0688238	9,02	0,62
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0669011	3,22	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0652805	2,90	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	11,59	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001360	13,06	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	8,08	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0005440	48,00	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0015640	7,06	0,01

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 217

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0004080	8,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	17,71	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010504	124,33	0,13
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002040	31,56	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	193,22	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	3,10	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000340	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001360	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001360	59,71	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030423	132,04	0,40
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003740	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000340	24,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	3,86	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000680	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	23,77	0,00
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	37,14	37,14
				MO sem LS => 12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI => 11,44			Valor com BDI =>	62,38

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	9,61	9,61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	20,54	2,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	2,52	0,30
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	2,41	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	15,08	1,80
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	4,82	4,82

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 218

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	20,54	2,46
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001920	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000480	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003707	124,33	0,04
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001440	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0230402	2,90	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0005520	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0242907	9,02	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010738	132,04	0,14
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000240	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0236121	3,22	0,07
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	24,67	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 219

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1200000	15,08	1,80
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material		m	1,0000000	4,82	4,82
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	11,76

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS			un	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	17,76	2,66
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,25

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	16,85	16,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9500000	17,76	16,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,9500000	1,13	1,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,9500000	0,05	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,9500000	0,20	0,19
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,9500000	0,32	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,9701400	15,08	14,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,9500000	0,28	0,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,9500000	0,39	0,37
				MO sem LS =>	14,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,62
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	20,63

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			un	1,0000000	16,18	16,18
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza		t	0,6670000	19,32	12,88
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	1,24	3,30
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,81

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 220

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS =>	15,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,52
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS =>	16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	22,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	18,80	18,80
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 221

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 16,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>	23,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	Argamassas	m³	1,0000000	476,08	476,08
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,27	0,93
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	19,15	86,17
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	1,28	1,34
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,82	142,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	103,05	119,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,64	125,35
				MO sem LS => 76,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,09
				Valor do BDI => 106,97			Valor com BDI =>	583,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Argamassas	m³	1,0000000	414,19	414,19
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	1,28	1,29
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	19,15	82,72

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 222

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,27	0,89
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,64	272,95
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	59,31	56,34
				MO sem LS => 73,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,05
				Valor do BDI => 93,06			Valor com BDI =>	507,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Argamassas	m³	1,0000000	584,84	584,84
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	1,28	1,31
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3900000	0,27	0,91
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	19,15	84,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,64	367,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	103,05	130,87
				MO sem LS => 74,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,74
				Valor do BDI => 131,41			Valor com BDI =>	716,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	571,55	571,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	17,76	152,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,64	309,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	103,05	110,26
				MO sem LS => 131,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,89
				Valor do BDI => 128,42			Valor com BDI =>	699,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	487,03	487,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	1,28	1,02

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 223

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,27	0,70
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	19,15	65,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	103,05	110,26
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,64	309,56
				MO sem LS => 57,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,83
				Valor do BDI => 109,43			Valor com BDI =>	596,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	439,87	439,87
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,4300000	1,13	2,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	17,76	13,49
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1700000	19,15	60,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7400000	3,68	2,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	103,05	124,69
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	0,82	148,57
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	0,64	86,96
				MO sem LS => 65,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,29
				Valor do BDI => 98,83			Valor com BDI =>	538,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	419,99	419,99
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	19,15	64,34
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	1,28	0,99
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,27	0,69
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	103,05	126,75

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 224

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,64	227,22
				MO sem LS => 56,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,81
				Valor do BDI => 94,37			Valor com BDI =>	514,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,32	23,32
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,54	20,54
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS => 20,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,77
				Valor do BDI => 5,24			Valor com BDI =>	28,56

	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	23,32	2,36
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	18,07	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	14,75	0,36
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	0,14	0,10
				MO sem LS => 2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>	11,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0180000	23,32	0,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	18,07	0,12

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 225

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	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	0,2230000	3,34	0,74
Insumo	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	0,2720000	20,94	5,69
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	0,0110000	14,75	0,16
				MO sem LS => 0,47		LS => 0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI => 1,59			Valor com BDI =>	8,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,18	19,18
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
				MO sem LS => 16,60		LS => 0,00	MO com LS =>	16,60
				Valor do BDI => 4,30			Valor com BDI =>	23,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 226

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	15,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,72
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,37	0,37
				MO sem LS =>	15,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,52
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	1,0000000	41,48	41,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3800000	15,08	5,73
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca		m³	0,0138000	408,55	5,63
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6400000	20,54	13,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3800000	2,52	0,95
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material		un	20,0000000	0,71	14,20
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,6400000	2,85	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4352000	15,08	6,56
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,5116000	0,82	2,05
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0018923	48,00	0,09

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 227

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019354	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048384	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004735	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001306	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004301	193,22	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016517	124,33	0,20
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0014188	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1813337	2,90	0,52
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008602	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0024730	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1089430	9,02	0,98
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000435	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048384	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048158	132,04	0,63
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000870	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000870	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1064820	3,22	0,34
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0167808	59,31	0,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5116000	0,64	1,60
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6400000	20,54	13,14
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	0,71	14,20
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000640	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002560	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002560	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003200	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001280	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001280	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000640	16,71	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 228

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0004480	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000640	206,04	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0001280	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0004480	6,58	0,00
				MO sem LS =>	19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
				Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	95,33	95,33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	2,85	4,33
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	408,55	13,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,52	2,29
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	20,54	31,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9100000	15,08	13,72
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,45	30,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	12,11	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0044977	48,00	0,21
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0011255	13,06	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	11,59	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	3,86	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	12,08	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039297	124,33	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	8,08	0,09
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	8,31	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 229

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4312246	2,90	1,25
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0058834	7,06	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	193,22	0,19
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	9,92	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2591825	9,02	2,33
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0033722	8,77	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	206,04	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2533126	3,22	0,81
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	28,34	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0114570	132,04	1,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	3,10	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	6,58	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0380000	15,08	15,65
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,8240000	0,82	4,77
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002076	141,63	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	23,77	0,00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0389120	59,31	2,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,8240000	0,64	3,72
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	20,54	31,22
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,45	30,60
				MO sem LS =>	46,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,87
				Valor do BDI =>	21,42			Valor com BDI =>	116,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 230

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	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	1,0000000	471,40	471,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	103,05	111,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,64	289,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0032000	48,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0063572	124,33	0,79
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000	8,77	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5064064	2,90	1,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4024912	9,02	3,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0177920	132,04	2,34
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008000	141,63	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3798712	3,22	1,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	103,05	111,29

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 231

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	452,2000000	0,64	289,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	4,0000000	15,08	60,32
				MO sem LS =>	60,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,32
				Valor do BDI =>	105,92			Valor com BDI =>	577,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	585,20	585,20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	5,69	113,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	103,05	111,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,64	289,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0032000	48,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0063572	124,33	0,79
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000	8,77	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5064064	2,90	1,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4024912	9,02	3,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 232

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0177920	132,04	2,34
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008000	141,63	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3798712	3,22	1,22
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	5,69	113,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	103,05	111,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,64	289,40
				MO sem LS => 60,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,32
				Valor do BDI => 131,49			Valor com BDI =>	716,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	376,25	376,25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	103,05	111,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000	0,64	192,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0032000	48,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0063572	124,33	0,79
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000	8,77	0,02

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 233

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5064064	2,90	1,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4024912	9,02	3,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0177920	132,04	2,34
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008000	141,63	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3798712	3,22	1,22
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	103,05	111,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000	0,64	192,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
				MO sem LS => 60,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,32
				Valor do BDI => 84,54			Valor com BDI =>	460,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	434,02	434,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	2,52	20,16
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	59,31	64,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	357,0000000	0,64	228,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	15,08	120,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0064000	48,00	0,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	11,59	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	8,08	0,29

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 234

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0016000	13,06	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024000	11,97	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	193,22	0,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127144	124,33	1,58
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0048000	8,77	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0128128	2,90	2,93
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	3,86	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0184000	7,06	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8049824	9,02	7,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	24,35	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	3,10	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0355840	132,04	4,69
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0016000	141,63	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016000	23,77	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7597424	3,22	2,44
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	59,31	64,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	357,0000000	0,64	228,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	15,08	120,64
				MO sem LS => 120,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,64
				Valor do BDI => 97,52			Valor com BDI =>	531,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	358,91	358,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	148,0000000	0,64	94,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	59,31	72,12
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	148,0000000	0,82	121,36

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 235

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	148,0000000	0,64	94,72
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0032000	48,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0063572	124,33	0,79
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000	8,77	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5064064	2,90	1,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4024912	9,02	3,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0177920	132,04	2,34
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008000	141,63	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3798712	3,22	1,22
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	59,31	72,12
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	148,0000000	0,82	121,36
				MO sem LS => 60,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,32
				Valor do BDI => 80,64			Valor com BDI =>	439,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 236

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	408,55	408,55
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,82	149,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	59,31	72,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,64	116,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,82	149,24
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0032000	48,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0063572	124,33	0,79
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000	8,77	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5064064	2,90	1,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4024912	9,02	3,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0177920	132,04	2,34
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008000	141,63	0,11

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 237

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3798712	3,22	1,22
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	59,31	72,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,64	116,48
				MO sem LS => 60,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,32
				Valor do BDI => 91,80			Valor com BDI =>	500,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	1,03	1,03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	2,52	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0070000	15,08	0,10
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,11	0,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000056	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000014	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000111	124,33	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000042	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0008862	2,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0000161	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007044	9,02	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000311	132,04	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 238

Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000014	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0006648	3,22	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0070000	15,08	0,10
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,11	0,93
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 0,23			Valor com BDI =>	1,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	79,81	79,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5500000	2,52	3,90
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1360000	92,57	12,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5500000	15,08	23,37
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	20,54	28,75
Composição	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	0,0150000	471,40	7,07
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,4000000	2,85	3,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0046658	48,00	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054180	11,59	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135450	8,08	0,10
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0011675	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004830	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012040	193,22	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0046588	124,33	0,57
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0034983	8,77	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4799713	2,90	1,39
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024080	3,86	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 239

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0069230	7,06	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3045227	9,02	2,74
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001610	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135450	3,10	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0134613	132,04	1,77
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0003220	141,63	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003220	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2954182	3,22	0,95
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1360000	92,57	12,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6100000	15,08	24,27
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	20,54	28,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0162000	103,05	1,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,7830000	0,64	4,34
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001400	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005600	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005600	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007000	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002800	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002800	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001400	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009800	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001400	206,04	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002800	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009800	6,58	0,00
				MO sem LS => 53,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,02
				Valor do BDI => 17,93			Valor com BDI =>	97,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	9,12	9,12

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 240

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	0,0200000	14,75	0,29
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,23	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	15,08	1,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,52	0,20
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	2,35	0,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,14	0,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,0200000	14,75	0,29
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,23	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	15,08	1,20
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001280	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000320	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002471	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000960	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0153601	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0003680	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0161938	9,02	0,14

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 241

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007158	132,04	0,09
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000160	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0157414	3,22	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	25,12	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	12,85	0,00
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,14	0,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
				MO sem LS => 2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI => 2,04			Valor com BDI =>	11,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,28	1,28
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 242

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,28			Valor com BDI =>	1,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	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	0,0000640	3.537,22	0,22
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	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	0,0000148	3.537,22	0,05
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	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	0,0000700	3.537,22	0,24
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,62	0,77
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 243

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,68	3,68
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,55	1,55
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,82			Valor com BDI =>	4,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	14.388,70	0,92
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 244

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	14.388,70	0,21
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	14.388,70	1,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,62	1,55
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,34			Valor com BDI =>	1,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,93	23,93
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	29,30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 245

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	56,36	56,36
Composição Auxiliar	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,99	6,99
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,83	2,83
				MO sem LS => 26,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 12,66			Valor com BDI =>	69,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	179,98	179,98
Composição Auxiliar	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,83	2,83
Composição Auxiliar	91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	90,77	90,77
Composição Auxiliar	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,85	32,85
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,99	6,99

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 246

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,29	18,29
				MO sem LS => 26,01		LS => 0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 40,44			Valor com BDI =>	220,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,29	18,29
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	52.621,04	3,17
Insumo	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	0,0000342	442.290,59	15,12
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,10			Valor com BDI =>	22,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	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	0,0000057	442.290,59	2,52
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	52.621,04	0,31
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	3,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,99	6,99
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	52.621,04	0,76
Insumo	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	0,0000141	442.290,59	6,23
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,57			Valor com BDI =>	8,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 247

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,85	32,85
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	52.621,04	4,46
Insumo	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	0,0000642	442.290,59	28,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,38			Valor com BDI =>	40,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	90,77	90,77
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	3,83	90,77
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 20,39			Valor com BDI =>	111,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	50,36	50,36
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,23	2,23
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,37	14,37
				MO sem LS => 26,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 11,31			Valor com BDI =>	61,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	128,39	128,39

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 248

Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,16	52,16
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,23	2,23
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,37	14,37
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,87	25,87
				MO sem LS => 26,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 28,84			Valor com BDI =>	157,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,37	14,37
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	39.455,06	2,37
Insumo	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	0,0000342	350.935,86	12,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,22			Valor com BDI =>	17,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	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	0,0000057	350.935,86	2,00
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	39.455,06	0,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,50			Valor com BDI =>	2,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 249

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,51	5,51
Insumo	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	0,0000141	350.935,86	4,94
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	39.455,06	0,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>	6,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,87	25,87
Insumo	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	0,0000642	350.935,86	22,53
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	39.455,06	3,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,81			Valor com BDI =>	31,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,16	52,16
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	3,83	52,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,72			Valor com BDI =>	63,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	139,45	139,45
Composição Auxiliar	5695	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	91368	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,25	28,25

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 250

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	91369	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	91367	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	53792	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,84	64,84
				MO sem LS => 26,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 31,33			Valor com BDI =>	170,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,89	13,89
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	39.455,06	2,37
Insumo	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	0,0000342	337.009,84	11,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	17,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	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	0,0000057	337.009,84	1,92
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	39.455,06	0,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,48			Valor com BDI =>	2,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	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	0,0000141	337.009,84	4,75
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	39.455,06	0,57

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 251

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5695	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000849	39.455,06	3,34
Insumo	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	0,0000643	337.009,84	21,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	30,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53792	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	64,84	64,84
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	16,9300000	3,83	64,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	79,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	55,40	55,40
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	7,03	7,03
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,29	27,29
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,84	2,84
				MO sem LS =>	25,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI =>	12,44			Valor com BDI =>	67,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 252

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	210,84	210,84
Composição Auxiliar	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	123,17	123,17
Composição Auxiliar	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,27	32,27
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,29	27,29
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,03	7,03
				MO sem LS => 25,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI => 47,37			Valor com BDI =>	258,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	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	0,0000343	442.290,59	15,17
Insumo	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	0,0000551	55.873,83	3,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,09			Valor com BDI =>	22,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 253

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	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	0,0000057	442.290,59	2,52
Insumo	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	0,0000058	55.873,83	0,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	3,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,03	7,03
Insumo	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	0,0000144	55.873,83	0,80
Insumo	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	0,0000141	442.290,59	6,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,57			Valor com BDI =>	8,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,27	32,27
Insumo	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	0,0000689	55.873,83	3,84
Insumo	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	0,0000643	442.290,59	28,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,25			Valor com BDI =>	39,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 254

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	123,17	123,17
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	3,83	123,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 27,67			Valor com BDI =>	150,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	50,68	50,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	23,28	2,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	18,10	1,56
Insumo	00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	36,50	36,50
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	16,36	0,94
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,67	9,67
				MO sem LS => 3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI => 11,38			Valor com BDI =>	62,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0080000	17,76	0,14
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	139,45	0,41
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0080000	112,32	0,89
				MO sem LS => 0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	5,37	5,37
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042000	165,01	0,69

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 255

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0225000	128,39	2,88
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0133000	65,77	0,87
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0185000	50,36	0,93
				MO sem LS => 1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI => 1,20			Valor com BDI =>	6,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,14	20,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI => 5,13			Valor com BDI =>	27,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 256

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,54	20,54
				MO sem LS => 20,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,77
				Valor do BDI => 5,20			Valor com BDI =>	28,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 5,86			Valor com BDI =>	31,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	32,67	32,67
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,81	5,81
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 7,34			Valor com BDI =>	40,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	11.165,38	0,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 257

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	11.165,38	0,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	11.165,38	0,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,81	5,81
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,65	5,81
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,30			Valor com BDI =>	7,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,12	0,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,60	5,60
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,40	4,40
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,25			Valor com BDI =>	6,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 258

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	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	0,0000533	9.010,66	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	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	0,0000143	9.010,66	0,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	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	0,0000667	9.010,66	0,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,40	4,40
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	5,65	4,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,52	4,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 259

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	7,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	20,96	20,96
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,57	9,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	25,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	84.921,78	4,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	84.921,78	1,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,66	5,66
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	84.921,78	5,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 260

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	3,83	9,57
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>	11,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	402,53	402,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	17,76	44,99
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	19,15	30,72
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,28	1,05
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,27	0,21
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	69,79	40,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	103,05	77,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,64	206,70
				MO sem LS => 66,11		LS => 0,00	MO com LS =>	66,11
				Valor do BDI => 90,44			Valor com BDI =>	492,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	391,31	391,31
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,13	0,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	3,68	2,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	19,15	24,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	17,76	35,99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	103,05	78,41
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	69,79	41,25

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 261

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,64	208,10
				MO sem LS => 52,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,78
				Valor do BDI => 87,92			Valor com BDI =>	479,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	426,68	426,68
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	19,15	23,74
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,13	0,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	17,76	34,86
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	3,68	2,34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,64	250,34
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	69,79	41,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	103,05	73,36
				MO sem LS => 51,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,17
				Valor do BDI => 95,87			Valor com BDI =>	522,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	381,39	381,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	17,76	111,63
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	69,79	41,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,64	140,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	103,05	87,98
				MO sem LS => 96,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,73
				Valor do BDI => 85,69			Valor com BDI =>	467,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	329,13	329,13
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	1,13	0,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	17,76	37,39

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 262

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	19,15	25,49
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	3,68	2,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,64	136,60
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	69,79	40,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	103,05	85,78
				MO sem LS => 54,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,91
				Valor do BDI => 73,95			Valor com BDI =>	403,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	91280	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") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91279	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	91281	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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	91282	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	91280	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") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 263

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	91279	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	11,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	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	0,0000640	6.459,97	0,41
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	202,49	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	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") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	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	0,0000148	6.459,97	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	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	0,0000800	6.459,97	0,51
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000800	202,49	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 264

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	91282	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,65	8,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	10,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0224000	23,32	0,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	18,07	0,05
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,52	5,01
				MO sem LS => 0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI => 1,25			Valor com BDI =>	6,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,44	5,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	23,32	0,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	18,07	0,02
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,71	5,22
				MO sem LS => 0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 1,22			Valor com BDI =>	6,66

	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,12	6,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	23,32	0,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	18,07	0,09
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,97	5,31
				MO sem LS => 0,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI => 1,37			Valor com BDI =>	7,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	18,07	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	23,32	0,37
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,00	5,55
				MO sem LS => 0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 265

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	7,29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0581000	23,32	1,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0095000	18,07	0,17
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	4,46	4,77
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	15,35	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	16,01	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	16,25	0,18
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,54	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	16,01	0,59
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 266

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	15,45	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	15,35	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	21,14	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	20,14	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,54	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	23,34	0,87
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	20,54	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 267

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	67,57	67,57
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0159700	4.231,08	67,57
				MO sem LS =>	67,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,57
				Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	82,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	188,59	188,59
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0111200	16.959,61	188,59
				MO sem LS =>	188,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,59
				Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>	230,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	148,77	2,19
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	20,30	0,10
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	21,14	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0276500	21,03	0,58
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0115400	17,18	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 268

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	21,54	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	25,88	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	24,93	0,12
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0163700	27,95	0,45
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	16,78	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	21,14	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0163700	16,78	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 269

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	25,14	0,41
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,78	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,88	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	20,37	0,16
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,54	0,43
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,54	0,30
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,34	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 270

				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,08	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,89	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,88	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,30	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	15,18	0,07
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	18,48	0,09
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 271

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

							Valor do BDI => 0,02	Valor com BDI => 0,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	28,66	28,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	5,50	4,40
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	490,30	4,90
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,2200000	88,52	19,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	5,50	4,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0894600	15,08	1,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0397718	9,02	0,35
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000594	13,72	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0017972	48,00	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002945	158,44	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000798	13,06	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0392659	3,22	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0136796	3,10	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000297	23,19	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017627	8,08	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0009010	7,06	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000297	630,97	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007051	11,59	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001567	193,22	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000594	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000594	25,18	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021374	3,86	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002394	8,77	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 272

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005956	124,33	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0315682	2,90	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015339	132,04	0,20
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0036000	20,54	0,07
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	25,12	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	12,85	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	6,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000268	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000089	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000179	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000179	23,77	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	20,44	0,03
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2968600	20,54	6,09
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	0,0100000	399,65	3,99
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	0,0100000	41,09	0,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0044000	6,36	0,02

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 273

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0673200	11,83	0,79
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1284800	33,24	4,27
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5988400	4,13	2,47
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0055000	13,09	0,07
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0220000	13,34	0,29
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6747400	4,31	2,90
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,0330000	14,75	0,48
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	35,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,38	6,38
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,52	0,25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,85	0,28
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Composição	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	0,0050000	471,40	2,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0003373	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000844	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003407	124,33	0,04
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002529	8,77	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 274

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0349167	2,90	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0005060	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0222547	9,02	0,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009838	132,04	0,12
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000240	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0215761	3,22	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	15,08	1,80
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	6,58	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0054000	103,05	0,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2610000	0,64	1,44
				MO sem LS => 3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	7,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,0000000	35,30	35,30

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 275

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	20,54	1,02
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3300000	46,46	15,33
Composição	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	0,9700000	9,12	8,84
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,08	4,52
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	2,85	0,14
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0108000	437,24	4,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,52	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0527572	20,54	1,08
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,0495000	14,75	0,73
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0024564	48,00	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017483	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043708	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002145	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001568	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003885	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015036	124,33	0,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006432	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1020973	2,90	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027500	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0022339	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0982611	9,02	0,88
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000523	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0172602	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041011	132,04	0,54

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 276

Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0001045	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001045	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0953059	3,22	0,30
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3238212	20,54	6,65
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000642	13,72	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003186	158,44	0,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000321	23,19	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000321	630,97	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000642	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000642	25,18	0,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0082500	13,09	0,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5319646	15,08	8,02
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0772200	18,10	1,39
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0066000	6,36	0,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4049100	4,31	1,74
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3593700	4,13	1,48
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0402600	11,83	0,47
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	13,34	0,44
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	0,0194000	14,75	0,28
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,9700000	5,50	5,33
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,3880000	0,23	0,08
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000155	25,12	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000155	12,85	0,00
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3880000	0,14	0,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0776000	20,44	1,58
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000050	18,03	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 277

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000200	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000200	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000250	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000100	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000100	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000050	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000350	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000050	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000100	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000350	6,58	0,00
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0067716	70,15	0,47
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0022572	69,79	0,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,1644000	0,64	2,02
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0098604	59,31	0,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0165240	0,39	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0165240	0,28	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0046440	0,37	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0046440	0,33	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0165240	0,05	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0165240	1,13	0,01
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0019664	20,54	0,04
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0027000	0,28	0,00
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0027000	0,28	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0091800	0,20	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0091800	0,32	0,00
				MO sem LS => 17,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,37
				Valor do BDI => 7,93			Valor com BDI =>	43,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 278

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	1,0000000	9,68	9,68
Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	107,39	8,29	0,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	2,52	1,26
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	1,82	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	15,08	7,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	107,39	8,29	0,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0004000	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0009000	11,59	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0022500	8,08	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0001000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001500	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002000	193,22	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0007947	124,33	0,09
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0003000	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0633008	2,90	0,18
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0004000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material		PAR	0,0011500	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0503114	9,02	0,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000500	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0022500	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0022240	132,04	0,29

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 279

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0001000	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0474839	3,22	0,15
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	1,82	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,08	7,54
				MO sem LS => 7,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	11,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	348,75	348,75
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	59,31	55,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	17,76	71,04
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,64	163,20
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	59,31	55,92
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	1,13	4,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,32	1,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0848000	15,08	61,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,39	1,56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,64	163,20
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 280

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	61,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,59
				Valor do BDI =>	78,36			Valor com BDI =>	427,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	379,67	379,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,91	30,91
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	348,75	348,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,39	2,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,28	1,54
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,37	0,15
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,33	0,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,05	0,27
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2553000	20,54	5,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	1,13	6,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,8500000	0,20	0,97
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,8500000	0,32	1,55
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,9528200	15,08	74,68
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	59,31	55,92
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,64	163,20
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
				MO sem LS =>	88,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,84

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 281

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

					Valor do BDI =>	85,31		Valor com BDI =>	464,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	437,24	437,24
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	406,33	406,33
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,91	30,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,8680200	15,08	103,56
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0048000	48,00	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	11,59	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	8,08	0,21
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0012000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	11,97	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	193,22	0,46
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0095358	124,33	1,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0036000	8,77	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7596096	2,90	2,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0138000	7,06	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6037368	9,02	5,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	24,35	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,10	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0266880	132,04	3,52
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0012000	141,63	0,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	23,77	0,02

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 282

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5698068	3,22	1,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,64	187,52
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	59,31	54,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,39	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,28	0,42
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,37	0,15
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,33	0,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,05	0,07
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2553000	20,54	5,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	1,13	1,72
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,20	0,17
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,32	0,27
				MO sem LS => 117,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,72
				Valor do BDI => 98,24			Valor com BDI =>	535,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	406,33	406,33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	15,08	90,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,52	15,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,64	187,52
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	59,31	54,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 283

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	15,08	90,48
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0048000	48,00	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	11,59	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	8,08	0,21
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0012000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	11,97	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	193,22	0,46
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0095358	124,33	1,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0036000	8,77	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7596096	2,90	2,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0138000	7,06	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6037368	9,02	5,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	24,35	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,10	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0266880	132,04	3,52
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0012000	141,63	0,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	23,77	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5698068	3,22	1,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,64	187,52
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	59,31	54,15
				MO sem LS => 90,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,48
				Valor do BDI => 91,30			Valor com BDI =>	497,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	398,40	398,40

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 284

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	70,15	27,84
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	17,76	71,04
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	69,79	27,70
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5900000	59,31	34,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	370,0000000	0,64	236,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	70,15	27,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	1,13	4,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,32	1,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0848000	15,08	61,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,39	1,56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	69,79	27,70
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5900000	59,31	34,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	370,0000000	0,64	236,80
				MO sem LS => 61,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,59
				Valor do BDI => 89,52			Valor com BDI =>	487,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	490,30	490,30
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,56	49,56
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	1,0000000	399,65	399,65
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	41,09	41,09

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 285

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,08	24,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2546289	9,02	2,29
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,72	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0043890	48,00	0,21
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003572	158,44	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006494	13,06	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2454678	3,22	0,79
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0257914	3,10	0,07
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	23,19	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	8,08	0,09
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0057960	7,06	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	630,97	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	11,59	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	193,22	0,19
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	25,18	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0042280	3,86	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0019472	8,77	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039247	124,33	0,48
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3114187	2,90	0,90
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0109839	132,04	1,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	25,12	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	12,85	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	12,11	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 286

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	6,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0003240	141,63	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	23,77	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39
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	1,0000000	399,65	399,65
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	41,09	41,09
				MO sem LS => 42,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,87
				Valor do BDI => 110,17			Valor com BDI =>	600,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	1,0000000	19,32	19,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	19,32	19,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	19,32	19,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	23,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 287

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,79	26,79
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,34	23,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
				MO sem LS => 24,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,21
				Valor do BDI => 6,01			Valor com BDI =>	32,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,54	20,54
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 20,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,90
				Valor do BDI => 5,23			Valor com BDI =>	28,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.022,05	5.022,05
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	67,57	67,57
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	136,54	136,54
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	72,28	72,28
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,96	9,96

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 288

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	109,82	109,82
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.231,08	4.231,08
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	384,84	384,84
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,96	9,96
				MO sem LS => 4.298,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.298,65
				Valor do BDI => 1.128,45			Valor com BDI =>	6.150,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	Drenos	m³	1,0000000	105,65	105,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711000	23,52	8,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134000	17,76	19,77
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	70,15	77,16
				MO sem LS => 24,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,91
				Valor do BDI => 23,73			Valor com BDI =>	129,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	17.729,04	17.729,04
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	188,59	188,59
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	16.959,61	16.959,61
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	109,82	109,82
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	384,84	384,84
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	74,71	74,71
				MO sem LS => 17.148,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	17.148,20
				Valor do BDI => 3.983,71			Valor com BDI =>	21.712,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	152,93	152,93
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 289

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	148,77	148,77
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS => 150,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,96
				Valor do BDI => 34,36			Valor com BDI =>	187,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU. 34	Próprio	EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	COTA	1,0000000	99.285,75	99.285,75
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	4,3640000	17.729,04	77.369,53
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	4,3640000	5.022,05	21.916,22
				MO sem LS => 93.594,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	93.594,04
				Valor do BDI => 22.309,50			Valor com BDI =>	121.595,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	60,87	60,87
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 13,67			Valor com BDI =>	74,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	138,95	138,95
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,24	41,24
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,84	36,84
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,78	7,78
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 31,22			Valor com BDI =>	170,17

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 290

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,47	29,47
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	526.288,85	29,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	36,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	526.288,85	7,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	9,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,84	36,84
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	526.288,85	36,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,27			Valor com BDI =>	45,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,24	41,24
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	3,83	41,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,26			Valor com BDI =>	50,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	65,77	65,77
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 14,77			Valor com BDI =>	80,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 291

Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	165,01	165,01
Composição Auxiliar	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	57,56	57,56
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,68	41,68
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,81	8,81
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 37,07			Valor com BDI =>	202,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,34	33,34
Insumo	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	0,0000560	595.512,41	33,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,49			Valor com BDI =>	40,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	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	0,0000148	595.512,41	8,81
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	10,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,68	41,68
Insumo	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	0,0000700	595.512,41	41,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,36			Valor com BDI =>	51,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	57,56	57,56

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 292

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	15,0300000	3,83	57,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI =>	70,49
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	1,0000000	14,25	14,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3410000	23,18	7,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1461000	17,76	2,59
Insumo	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	0,0543000	6,78	0,36
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0096000	12,87	0,12
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1901000	17,27	3,28
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,45
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios		h	1,0000000	2,35	2,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0002000	25,12	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material		PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0002000	12,85	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	3,86	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 293

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	25,12	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	12,85	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,84	2,84

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	13,72	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0057790	48,00	0,27

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 294

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0009921	158,44	0,15
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0446429	3,10	0,13
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	23,19	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	630,97	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	25,18	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0069445	3,86	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0037448	132,04	0,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	13,72	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0057790	48,00	0,27
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0009921	158,44	0,15
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0446429	3,10	0,13
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	23,19	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 295

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	630,97	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	25,18	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0069445	3,86	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0037448	132,04	0,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	3,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,41	2,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	17,71	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	31,56	0,01

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 296

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	59,71	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	18,68	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	24,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	17,71	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	31,56	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	59,71	0,02

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 297

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	18,68	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	24,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI => 2,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,46	2,46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,90	0,27
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002000	141,63	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 298

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,90	0,27
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002000	141,63	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,55			Valor com BDI =>	3,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,85	2,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	12,11	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0024127	48,00	0,11
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006039	13,06	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 299

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	12,08	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,31	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1972448	2,90	0,57
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,92	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0018088	8,77	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	206,04	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	28,34	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	6,58	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	12,11	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0024127	48,00	0,11
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006039	13,06	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	12,08	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 300

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,31	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1972448	2,90	0,57
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,92	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0018088	8,77	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	206,04	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	28,34	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	6,58	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,64			Valor com BDI =>	3,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	173,26	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,31	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 301

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	7,72	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	17,56	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	11,27	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	10,83	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	173,26	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,31	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	7,72	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	17,56	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 302

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	11,27	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	10,83	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,55			Valor com BDI =>	3,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,52	2,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015893	124,33	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1266016	2,90	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1006228	9,02	0,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044480	132,04	0,58
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002000	141,63	0,02

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 303

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0949678	3,22	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015893	124,33	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1266016	2,90	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1006228	9,02	0,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044480	132,04	0,58
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002000	141,63	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0949678	3,22	0,30

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>		3,08

	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	53,01	53,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	15,08	45,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,52	7,56

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	15,08	45,24
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0024000	48,00	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	11,59	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	8,08	0,10
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	193,22	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0047679	124,33	0,59
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0018000	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3798048	2,90	1,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0069000	7,06	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3018684	9,02	2,72
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	3,10	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0133440	132,04	1,76
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0006000	141,63	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2849034	3,22	0,91
				MO sem LS => 45,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,24
				Valor do BDI => 11,91			Valor com BDI =>	64,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	1,0000000	121,56	121,56
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0750000	26,38	1,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4080000	23,18	9,45

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 305

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	18,65	2,44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3010000	25,48	7,66
Insumo	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	1,0500000	12,84	13,48
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,1760000	1,98	43,90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,3560000	13,09	4,66
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0100000	14,49	0,14
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	0,8300000	27,30	22,65
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6140000	5,82	15,21
				MO sem LS => 19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
				Valor do BDI => 27,31			Valor com BDI =>	148,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	112,63	112,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	18,65	4,66
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	26,38	1,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	23,18	27,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	25,48	6,49
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	1,3360000	27,30	36,47
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	13,09	2,72
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,21	20,41
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	5,58	12,87
				MO sem LS => 35,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,91
				Valor do BDI => 25,30			Valor com BDI =>	137,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,02	9,02

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 306

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	23,28	4,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	18,10	0,86
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	1,82	3,24
				MO sem LS => 5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI => 2,02			Valor com BDI =>	11,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,43	89,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	17,76	35,52
Insumo	00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	51,35	53,91
				MO sem LS => 30,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,78
				Valor do BDI => 20,09			Valor com BDI =>	109,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	88,52	88,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3330000	2,52	0,83
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3060000	11,83	3,61
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,5840000	33,24	19,41
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7220000	4,13	11,24
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	2,84	3,78
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3330000	20,54	27,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3330000	15,08	5,02
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	4,31	13,21
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 307

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0079698	48,00	0,38
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029988	11,59	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074970	8,08	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0003332	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000999	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006664	193,22	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025287	124,33	0,31
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0009996	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1293365	2,90	0,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0095234	3,86	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0038318	7,06	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1692068	9,02	1,52
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000333	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0610075	3,10	0,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0064730	132,04	0,85
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000666	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000666	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1673237	3,22	0,53
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3060000	11,83	3,61
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,5840000	33,24	19,41
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7220000	4,13	11,24
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	13,72	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0013225	158,44	0,20
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	23,19	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	630,97	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	25,18	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3330000	20,54	27,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3330000	15,08	5,02
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	4,31	13,21
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
				MO sem LS => 32,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,39
				Valor do BDI => 19,89			Valor com BDI =>	108,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	46,46	46,46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	2,52	0,61
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	20,54	19,98
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	2,84	2,76
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2430000	15,08	3,66
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	18,10	4,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	4,31	5,28
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0890000	4,13	4,49
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1220000	11,83	1,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 309

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0058174	48,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	8,08	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002432	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	193,22	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018457	124,33	0,22
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0007296	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0943984	2,90	0,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0069514	3,86	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0027968	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1235027	9,02	1,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0445310	3,10	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0047246	132,04	0,62
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000486	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221286	3,22	0,39
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	20,54	19,98
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	13,72	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0009653	158,44	0,15
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	23,19	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	630,97	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	25,18	0,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2430000	15,08	3,66

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 310

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	18,10	4,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	4,31	5,28
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0890000	4,13	4,49
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1220000	11,83	1,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33
				MO sem LS =>	23,64	LS => 0,00	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI =>	10,43		Valor com BDI =>	56,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	102,62	102,62

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3060000	11,83	3,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3330000	20,54	27,37
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,52	3,78
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	22,01	12,85
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7220000	4,13	11,24
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	4,31	13,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,08	22,62
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	2,84	3,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 311

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3060000	11,83	3,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3330000	20,54	27,37
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0089034	48,00	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050994	11,59	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0127485	8,08	0,10
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0005666	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011332	193,22	0,21
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043835	124,33	0,54
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0016998	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2770806	2,90	0,80
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0104570	3,86	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0065159	7,06	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2866336	9,02	2,58
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0662590	3,10	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0116638	132,04	1,54
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0003000	141,63	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2781511	3,22	0,89
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	22,01	12,85
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7220000	4,13	11,24
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	4,31	13,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,08	22,62
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	13,72	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 312

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0013225	158,44	0,20
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	23,19	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	630,97	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	25,18	0,00
				MO sem LS => 49,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,99
				Valor do BDI => 23,05			Valor com BDI =>	125,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	1,0000000	110,45	110,45
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	6,36	0,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	2,52	3,52
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	20,54	28,75
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	2,84	3,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	15,08	21,11
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	4,13	16,52
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	13,95	5,58
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	22,01	24,21
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	6,36	0,09
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0092106	48,00	0,44
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	11,59	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	8,08	0,10
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0005600	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	193,22	0,21

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 313

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043250	124,33	0,53
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0016800	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2688022	2,90	0,77
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0108423	3,86	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0064400	7,06	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2833919	9,02	2,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0688001	3,10	0,21
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0114699	132,04	1,51
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002800	141,63	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2754749	3,22	0,88
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	20,54	28,75
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002800	13,72	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0013889	158,44	0,22
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	23,19	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001400	630,97	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	25,18	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	15,08	21,11
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	4,13	16,52
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	13,95	5,58
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	22,01	24,21
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
				MO sem LS =>	49,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,86
				Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	135,26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 314

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	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	1,0000000	25,99	25,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	2,35	1,17
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
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	1,0000000	14,63	14,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	11,59	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	8,08	0,01
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	25,12	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0011500	7,06	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	132,04	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	124,33	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	3,22	0,16
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	12,85	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0004000	48,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	9,02	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	193,22	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	3,86	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	2,90	0,09
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0003000	8,77	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001000	13,06	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
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	1,0000000	14,63	14,63
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	31,82

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 315

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	31,80	31,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	2,35	1,17
Insumo	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	1,0000000	20,44	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	11,59	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	8,08	0,01
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	25,12	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0011500	7,06	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	132,04	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	124,33	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	3,22	0,16
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	12,85	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0004000	48,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	9,02	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	193,22	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	3,86	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	2,90	0,09
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0003000	8,77	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001000	13,06	0,00
Insumo	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	1,0000000	20,44	20,44

MO sem LS => 10,22 LS => 0,00 MO com LS => 10,22

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 316

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	38,94
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,19	0,19
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	23,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	19,29	19,29
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	24,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	3.077,67	0,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	3.077,67	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 317

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	3.077,67	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,62	0,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	77,67	77,67
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,79	27,79
				MO sem LS => 25,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI => 17,45			Valor com BDI =>	95,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	149,88	149,88
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,64	53,64
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,76	11,76

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 318

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,57	18,57
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,79	27,79
				MO sem LS => 25,55		LS => 0,00	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI => 33,67			Valor com BDI =>	183,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,37	33,37
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	834.298,20	33,37
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,49			Valor com BDI =>	40,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	834.298,20	4,75
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,06			Valor com BDI =>	5,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,76	11,76
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	834.298,20	11,76
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	14,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,64	53,64
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	834.298,20	53,64
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,05			Valor com BDI =>	65,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 319

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,57	18,57
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4,8500000	3,83	18,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,17			Valor com BDI =>	22,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	56,57	56,57
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,53	2,53
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,64	30,64
				MO sem LS => 28,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,40
				Valor do BDI => 12,71			Valor com BDI =>	69,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	186,72	186,72
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,53	2,53
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,93	28,93

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 320

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,64	30,64
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	101,22	101,22
				MO sem LS => 28,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,40
				Valor do BDI => 41,95			Valor com BDI =>	228,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,13	17,13
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	92.586,32	5,10
Insumo	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	0,0000343	350.935,86	12,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,84			Valor com BDI =>	20,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	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	0,0000057	350.935,86	2,00
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	92.586,32	0,53

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 321

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	6,27	6,27
Insumo	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	0,0000141	350.935,86	4,94
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000144	92.586,32	1,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	28,93	28,93
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000689	92.586,32	6,37
Insumo	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	0,0000643	350.935,86	22,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	35,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	101,22	101,22
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	26,4300000	3,83	101,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,74			Valor com BDI =>	123,96
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 322

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	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	1,0000000	366,22	366,22

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Composição	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	434,02	5,51
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5000000	20,54	92,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	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	1,0000000	184,34	184,34
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,5000000	2,85	12,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,1016000	15,08	61,85
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0141384	48,00	0,67
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0154829	11,59	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0387072	8,08	0,31
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0035379	13,06	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012305	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034406	193,22	0,66
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0132687	124,33	1,64
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0106006	8,77	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4068707	2,90	4,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0068813	3,86	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0197837	7,06	0,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8708145	9,02	7,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004102	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0387072	3,10	0,11

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 323

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0384939	132,04	5,08
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008203	141,63	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008203	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8476199	3,22	2,72
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0137160	59,31	0,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5339000	0,64	2,90
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5000000	20,54	92,43
Insumo	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	1,0000000	184,34	184,34
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004500	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0018000	12,11	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0018000	12,08	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0022500	8,31	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0009000	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0009000	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004500	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0031500	7,47	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004500	206,04	0,09
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0009000	28,34	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0031500	6,58	0,02
				MO sem LS => 154,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,28
				Valor do BDI => 82,28			Valor com BDI =>	448,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	340,59	340,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9782202	17,76	70,65
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5025485	19,61	225,56
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0863985	149,88	12,94

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 324

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1746241	77,67	13,56
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	12,0000000	1,49	17,88
					MO sem LS => 267,67		LS => 0,00	MO com LS =>	267,67
					Valor do BDI => 76,53			Valor com BDI =>	417,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,73	19,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	19,18	6,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	26,79	8,49
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
				MO sem LS => 12,93		LS => 0,00	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI => 4,43			Valor com BDI =>	24,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	26,79	10,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	19,18	7,71
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	3,96	7,92
				MO sem LS => 16,40		LS => 0,00	MO com LS =>	16,40
				Valor do BDI => 5,92			Valor com BDI =>	32,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,95	22,95
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,30	20,30
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS => 20,40		LS => 0,00	MO com LS =>	20,40

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 325

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	28,10
	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	Lastro		m²	1,0000000	30,30	30,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0919000	17,76	1,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2541500	23,52	5,97
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	Produção de Concreto		m³	0,0690000	329,13	22,70
				MO sem LS =>	10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	37,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,74	2,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 326

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000720	1.892,00	0,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	1.892,00	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000500	1.892,00	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	4,4200000	0,62	2,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples		m³	1,0000000	30,91	30,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 327

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,52	5,88
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	23,32	4,19
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,18	5,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	17,76	15,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,39	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,28	0,42
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,37	0,15
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,33	0,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,05	0,07
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2553000	20,54	5,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	1,13	1,72
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,20	0,17
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,32	0,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8680200	15,08	13,08
				MO sem LS => 27,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,24
				Valor do BDI => 6,94			Valor com BDI =>	37,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,56	49,56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,08	24,42
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,84	1,02
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 328

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,35	0,42
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,85	1,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,52	4,08
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,08	24,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2546289	9,02	2,29
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,72	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0043890	48,00	0,21
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003572	158,44	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006494	13,06	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2454678	3,22	0,79
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0257914	3,10	0,07
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	23,19	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	8,08	0,09
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0057960	7,06	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	630,97	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	11,59	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	193,22	0,19
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	25,18	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0042280	3,86	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0019472	8,77	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039247	124,33	0,48
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3114187	2,90	0,90
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0109839	132,04	1,45

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 329

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	25,12	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	12,85	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	6,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0003240	141,63	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	23,77	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39
				MO sem LS =>	42,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,87
				Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>	60,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	119,05	119,05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	69,79	83,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,52	5,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	15,08	30,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 330

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	69,79	83,74
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0016000	48,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	11,59	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	8,08	0,07
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	193,22	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031786	124,33	0,39
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0012000	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2532032	2,90	0,73
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0046000	7,06	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2012456	9,02	1,81
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	3,10	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0088960	132,04	1,17
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0004000	141,63	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1899356	3,22	0,61
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	15,08	30,16
				MO sem LS => 30,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,16
				Valor do BDI => 26,75			Valor com BDI =>	145,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	100,95	100,95
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3500000	15,08	20,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	2,52	3,40
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	70,15	77,16

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 331

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3500000	15,08	20,35
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0010800	48,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024300	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0060750	8,08	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002700	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005400	193,22	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021456	124,33	0,26
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008100	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1709122	2,90	0,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010800	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0031050	7,06	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1358408	9,02	1,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0060750	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0060048	132,04	0,79
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002700	141,63	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1282065	3,22	0,41
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	70,15	77,16
				MO sem LS => 20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI => 22,68			Valor com BDI =>	123,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	437,24	437,24
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	437,24	437,24

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 332

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,8680200	15,08	103,56
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0048000	48,00	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	11,59	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	8,08	0,21
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0012000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	11,97	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	193,22	0,46
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0095358	124,33	1,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0036000	8,77	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7596096	2,90	2,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0138000	7,06	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6037368	9,02	5,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	24,35	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,10	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0266880	132,04	3,52
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0012000	141,63	0,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	23,77	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5698068	3,22	1,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,64	187,52
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	59,31	54,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,39	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,28	0,42

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 333

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,37	0,15
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,33	0,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,05	0,07
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2553000	20,54	5,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	1,13	1,72
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,20	0,17
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,32	0,27
				MO sem LS => 117,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,72
				Valor do BDI => 98,24			Valor com BDI =>	535,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS => 21,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,45
				Valor do BDI => 5,39			Valor com BDI =>	29,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	19,66	19,66
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,09	0,09

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 334

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,41			Valor com BDI =>	24,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,53			Valor com BDI =>	24,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.611,29	0,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.611,29	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	6.611,29	0,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	20,02	20,02
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 335

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS => 16,91		LS => 0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,49			Valor com BDI =>	24,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS => 16,91		LS => 0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,93			Valor com BDI =>	26,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	11.206,97	0,71
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	11.206,97	0,16
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	11.206,97	0,89

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 336

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,7000000	0,62	1,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	24,19	24,19
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,03	21,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	29,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,54	21,54
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	21,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,85

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 337

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	29,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	17,18	17,18
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,38	0,38
				MO sem LS =>	17,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,37
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	24,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares		m²	1,0000000	113,34	113,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,7380000	23,18	40,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3190000	18,65	5,94
Composição Auxiliar	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares		m²	0,5250000	121,56	63,81
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1200000	2,21	0,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0095455	6,36	0,06
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0630000	16,15	1,01
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento		UNXMES	0,2010000	9,86	1,98
				MO sem LS =>	51,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,39
				Valor do BDI =>	25,46			Valor com BDI =>	138,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,38	0,38

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 338

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,88	25,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 26,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 6,34			Valor com BDI =>	34,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,29	27,29
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,93	24,93
				MO sem LS => 25,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI => 6,13			Valor com BDI =>	33,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,64	30,64
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 339

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 28,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,40
				Valor do BDI => 6,88			Valor com BDI =>	37,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,30			Valor com BDI =>	23,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 5,30			Valor com BDI =>	28,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,29	19,29

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 340

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS => 17,05
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI => 23,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,79	27,79
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,14	25,14
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	25,55	LS =>	0,00	MO com LS => 25,55
				Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI => 34,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 341

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,30			Valor com BDI =>	23,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,88	22,88
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	31,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,77	22,77
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,37	20,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
				MO sem LS => 20,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,53
				Valor do BDI => 5,11			Valor com BDI =>	27,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 342

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,54	20,54
				MO sem LS => 20,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,97
				Valor do BDI => 5,28			Valor com BDI =>	28,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,27	0,27
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,63			Valor com BDI =>	25,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,27	0,27

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 343

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,96			Valor com BDI =>	27,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	18.674,17	1,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,26			Valor com BDI =>	1,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	18.674,17	0,27
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	18.674,17	1,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,33			Valor com BDI =>	1,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,36	24,36
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,54	20,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 344

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32
				MO sem LS => 20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI => 5,47			Valor com BDI =>	29,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	39,30	39,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3559000	24,36	33,02
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	23,25	5,92
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	14,30	0,36
				MO sem LS => 28,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,25
				Valor do BDI => 8,83			Valor com BDI =>	48,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	PINTURAS	m²	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	24,36	4,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1040000	17,76	1,84
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	0,5000000	2,25	1,12
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	0,1760000	24,29	4,27
				MO sem LS => 5,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	14,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 345

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	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	0,0000533	7.564,38	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	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	0,0000143	7.564,38	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	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	0,0000667	7.564,38	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,13	8,13
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,65	8,13

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 346

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		m²	1,0000000	424,31	424,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5548789	23,52	13,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1568136	17,76	2,78
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	6,8504000	19,50	133,58
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8829000	25,31	22,34
Insumo	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	4,8166000	0,39	1,87
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		UN	0,5473000	458,06	250,69
				MO sem LS =>	14,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>	95,34			Valor com BDI =>	519,65
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	1,0000000	2,62	2,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0507000	23,52	1,19
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0016000	26,12	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0760000	17,76	1,34
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0016000	32,67	0,05
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	1,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0036000	32,67	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1531000	17,76	2,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1020000	23,52	2,39
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0036000	26,12	0,09

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 347

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,49
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	1,0000000	218,83	218,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0329000	17,76	53,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0219000	23,52	47,55
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0718000	32,67	2,34
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0666000	26,12	1,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1000000	103,05	113,35
				MO sem LS =>	92,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,26
				Valor do BDI =>	49,17			Valor com BDI =>	268,00
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical		un	1,0000000	12,75	12,75
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2000000	15,08	3,01
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material		un	1,0000000	9,28	9,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	2,52	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	15,08	3,01
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	9,28	9,28
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001600	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000400	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	11,97	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 348

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000800	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0003179	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0001200	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0253203	2,90	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0001600	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material		PAR	0,0004600	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0201246	9,02	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000200	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0009000	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0008896	132,04	0,11
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material		UN	0,0000400	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000400	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0189936	3,22	0,06
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	15,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	112,32	112,32
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,33	6,33
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,98	29,98
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,77	22,77
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,98	23,98
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,26	29,26
				MO sem LS =>	20,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,53
				Valor do BDI =>	25,23			Valor com BDI =>	137,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,98	23,98

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 349

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	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	0,0000560	428.312,36	23,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,38			Valor com BDI =>	29,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,33	6,33
Insumo	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	0,0000148	428.312,36	6,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,42			Valor com BDI =>	7,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,98	29,98
Insumo	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	0,0000700	428.312,36	29,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,73			Valor com BDI =>	36,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,26	29,26
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	3,83	29,26
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,57			Valor com BDI =>	35,83
	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	42,59	42,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	17,76	42,59
				MO sem LS => 36,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,91
				Valor do BDI => 9,56			Valor com BDI =>	52,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	44,88	44,88
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 350

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,82	16,82
Composição Auxiliar	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,44	4,44
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 10,08			Valor com BDI =>	54,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	98,57	98,57
Composição Auxiliar	5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,03	21,03
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,82	16,82
Composição Auxiliar	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,66	32,66
Composição Auxiliar	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,44	4,44
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 22,14			Valor com BDI =>	120,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,82	16,82

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 351

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	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	0,0000560	300.439,14	16,82
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	20,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,44	4,44
Insumo	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	0,0000148	300.439,14	4,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,99			Valor com BDI =>	5,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,03	21,03
Insumo	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	0,0000700	300.439,14	21,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,72			Valor com BDI =>	25,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,66	32,66
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	3,83	32,66
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,33			Valor com BDI =>	39,99
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	17,60	17,60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,08	15,08

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 352

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,52	2,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015893	124,33	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1266016	2,90	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1006228	9,02	0,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044480	132,04	0,58
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002000	141,63	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0949678	3,22	0,30
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	MO com LS => 15,08
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI => 21,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	34,01	34,01

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,85	1,71
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,54	12,32

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 353

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,52	1,51
Composição	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	0,0200000	471,40	9,42
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	15,08	9,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	12,11	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0019916	48,00	0,09
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004983	13,06	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	11,59	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	3,86	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	12,08	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019807	124,33	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	8,08	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	8,31	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2044360	2,90	0,59
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0029440	7,06	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	193,22	0,09
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	9,92	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1295035	9,02	1,16
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0014933	8,77	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	206,04	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1256581	3,22	0,40
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	28,34	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 354

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057246	132,04	0,75
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	3,10	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	6,58	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,54	12,32
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0001360	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	23,77	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0216000	103,05	2,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,0440000	0,64	5,78
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6800000	15,08	10,25
				MO sem LS =>	22,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	41,65

	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	27,64	27,64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,08	6,03
Composição	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	0,0174000	585,20	10,18
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,85	1,71
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,54	8,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,52	1,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4696000	15,08	7,08
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0019833	48,00	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022853	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057132	8,08	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004963	13,06	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 355

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002009	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005078	193,22	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019642	124,33	0,24
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0014870	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2031193	2,90	0,58
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010157	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0029201	7,06	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1284570	9,02	1,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000670	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057132	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0056784	132,04	0,74
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0001339	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001339	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1246704	3,22	0,40
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,3480000	5,69	1,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0187920	103,05	1,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,8682800	0,64	5,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	206,04	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	6,58	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 356

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4000000	20,54	8,21
				MO sem LS =>	15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	33,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	29,98	29,98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,85	1,71
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0150000	358,91	5,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,54	12,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	15,08	9,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,52	1,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	12,11	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0019756	48,00	0,09
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004943	13,06	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022680	11,59	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010080	3,86	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	12,08	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019489	124,33	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0056700	8,08	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	8,31	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2019039	2,90	0,58
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0028980	7,06	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005040	193,22	0,09

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 357

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	9,92	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1274910	9,02	1,14
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0014813	8,77	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	206,04	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237587	3,22	0,39
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	28,34	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0056357	132,04	0,74
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0056700	3,10	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	6,58	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6600000	15,08	9,95
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2200000	0,64	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001980	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000660	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0001320	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001320	23,77	0,00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0182400	59,31	1,08
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,2200000	0,82	1,82
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,54	12,32
				MO sem LS => 22,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,27
				Valor do BDI => 6,73			Valor com BDI =>	36,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 358

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	31,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	26,38	26,38
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	32,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	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	0,0000720	1.343,37	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	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	0,0000148	1.343,37	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	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	0,0000500	1.343,37	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 359

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,62	0,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS => 20,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,57
				Valor do BDI => 5,19			Valor com BDI =>	28,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	17,76	17,76
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
				MO sem LS => 15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI => 3,99			Valor com BDI =>	21,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 360

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,18	25,18
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 5,65			Valor com BDI =>	30,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	26,79	3,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	19,18	2,45
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS => 5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI => 1,89			Valor com BDI =>	10,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,89	20,89
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 361

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS =>	21,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,13
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	28,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	19,18	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	26,79	6,48
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,51	4,51
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,36	28,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	19,18	8,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	26,79	11,27
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	4,51	9,02
				MO sem LS =>	17,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,17
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	34,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,10	41,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	19,18	11,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,79	16,07
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	4,51	13,53
				MO sem LS =>	24,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,48
				Valor do BDI =>	9,23			Valor com BDI =>	50,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,08	19,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	26,79	8,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	19,18	6,08
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,51	4,51
				MO sem LS =>	12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 362

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	23,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0139000	128,39	1,78
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0060000	50,36	0,30
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,54
	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	1,24	1,24
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0089000	139,45	1,24
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	58,20	58,20
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	25,38	25,38
				MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	13,07			Valor com BDI =>	71,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	138,92	138,92
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	39,98	39,98

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 363

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,74	40,74
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,79	22,79
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 31,21			Valor com BDI =>	170,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,79	22,79
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	732.813,95	22,79
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,12			Valor com BDI =>	27,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	732.813,95	10,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,25			Valor com BDI =>	12,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,74	40,74
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	732.813,95	40,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,15			Valor com BDI =>	49,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,98	39,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	3,83	39,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,98			Valor com BDI =>	48,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,88	22,88

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 364

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	31,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	23,28	5,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	18,10	4,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	1,57	0,02
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,64	9,11
				MO sem LS => 8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI => 4,27			Valor com BDI =>	23,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,69	36,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	18,10	5,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	23,28	7,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	1,57	0,02
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	22,57	23,80
				MO sem LS => 11,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI => 8,24			Valor com BDI =>	44,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	18,10	0,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	23,28	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,57	0,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 365

Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	2,63	2,75
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	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	0,0001280	2.306,85	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	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	0,0000296	2.306,85	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 366

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	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	0,0001000	2.306,85	0,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	0,5200000	0,62	0,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,14	23,14
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,30	20,30
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,59
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	28,33

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025-DPE/MA
Abertura da Licitação 09/01/2026 09:30
Número do Processo Licitatório 0005663.110000943.0.2025

Total sem BDI **574.124,00**
Total do BDI **128.876,00**
Total Geral **703.000,00**

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125 Dados: 2026.03.06 11:32:56 -03'00'

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Emp Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

São Luis/MA, 06 de março de 2026

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 367

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

CRONOGRAMA FÍSICO

id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras	Duração
1	**ECONÚCLEO REGIONAL PINHEIRO**	**0**	**02/02/2026 08:00**	**13/06/2026 17:00**		**109 dias?**
2	**DESCARREGAMENTO MODULAR**	**0**	**22/04/2026 08:00**	**24/04/2026 17:00**		**3 dias**
3	Descarregamento modular	**0%**	22/04/2026 08:00	24/04/2026 17:00	22	3 dias
4	**OBRA CIVIL**	**0**	**02/02/2026 08:00**	**13/06/2026 17:00**		**109 dias?**
5	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**0**	**02/02/2026 08:00**	**10/02/2026 17:00**		**8 dias**
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	**0%**	02/02/2026 08:00	06/02/2026 17:00		5 dias
7	Impressão de placa de obra	**0%**	07/02/2026 08:00	07/02/2026 17:00	6	1 dia
8	Ligação de água provisória	**0%**	09/02/2026 08:00	09/02/2026 17:00	7	1 dia
9	Ligação de energia provisória	**0%**	10/02/2026 08:00	10/02/2026 17:00	8	1 dia
10	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**0**	**11/02/2026 08:00**	**16/02/2026 17:00**		**5 dias**
11	Mobilização de canteiro	**0%**	11/02/2026 08:00	13/02/2026 17:00	5	3 dias
12	Mobilização de almoxarifado	**0%**	14/02/2026 08:00	16/02/2026 17:00	11	2 dias
13	Mobilização de mão de obra	**0%**	14/02/2026 08:00	16/02/2026 17:00	11	2 dias
14	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**0**	**18/02/2026 08:00**	**05/03/2026 17:00**		**14 dias**
15	Remoção de vegetação	**0%**	18/02/2026 08:00	18/02/2026 17:00	10	1 dia
16	Limpeza de terreno	**0%**	19/02/2026 08:00	20/02/2026 17:00	15	2 dias
17	Demolição de alvenaria e calçada	**0%**	19/02/2026 08:00	24/02/2026 17:00	16	5 dias
18	Corte e aterro do terreno	**0%**	25/02/2026 08:00	27/02/2026 17:00	16	3 dias
19	Compactação e regularização de terreno	**0%**	28/02/2026 08:00	03/03/2026 17:00	16	3 dias
20	Gabarito da obra	**0%**	04/03/2026 08:00	05/03/2026 17:00	19	2 dias
21	**FUNDAÇÕES**	**0**	**28/02/2026 08:00**	**20/05/2026 17:00**		**67 dias**
22	**FUNDAÇÃO EM BLOCO**	**0**	**28/02/2026 08:00**	**20/04/2026 17:00**		**43 dias**
23	Escavação manual de blocos	**0%**	28/02/2026 08:00	06/03/2026 17:00	14;51FS+4 dias	6 dias
24	Compactação manual	**0%**	07/03/2026 08:00	11/03/2026 17:00	23	4 dias
25	Execução de lastro	**0%**	12/03/2026 08:00	14/03/2026 17:00	24	3 dias
26	Fabricação e montagem das formas para sapata	**0%**	12/03/2026 08:00	17/03/2026 17:00	24	5 dias
27	Concretagem dos Blocos	**0%**	18/03/2026 08:00	23/03/2026 17:00	26	5 dias
28	Desforma dos blocos	**0%**	24/03/2026 08:00	28/03/2026 17:00	27	5 dias
29	Hidratação e cura do concreto	**0%**	24/03/2026 08:00	09/04/2026 17:00	27	14 dias
30	impermeabilização dos blocos	**0%**	10/04/2026 08:00	13/04/2026 17:00	29	3 dias
31	Espalhamento e aterro entre os blocos	**0%**	14/04/2026 08:00	14/04/2026 17:00	28;30	1 dia
32	Compactação de aterro entre os blocos	**0%**	15/04/2026 08:00	16/04/2026 17:00	31	2 dias
33	Concretagem de lastro entre os blocos (lona e concretagem)	**0%**	17/04/2026 08:00	20/04/2026 17:00	32	3 dias
34	Execução de junta de neopreme	**0%**	14/04/2026 08:00	14/04/2026 17:00	30	1 dia
35	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**	**0**	**22/04/2026 08:00**	**14/05/2026 17:00**		**19 dias**
36	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico	**0%**	22/04/2026 08:00	04/05/2026 17:00	33	10 dias
37	Chapisco e reboco de alvenaria de embasamento	**0%**	05/05/2026 08:00	08/05/2026 17:00	36	4 dias
38	Impermeabilização de fundação	**0%**	09/05/2026 08:00	12/05/2026 17:00	37	3 dias
39	Reaterro manual de alvenaria de embasamento	**0%**	13/05/2026 08:00	14/05/2026 17:00	38	2 dias
40	**GRADE DE VENTILAÇÃO**	**0**	**15/05/2026 08:00**	**20/05/2026 17:00**		**5 dias**
41	Confecção de grade de ventilação	**0%**	15/05/2026 08:00	18/05/2026 17:00	3;35	3 dias
42	Instalação de contramarco das grades	**0%**	19/05/2026 08:00	19/05/2026 17:00	41	1 dia
43	Instalação de grades	**0%**	19/05/2026 08:00	19/05/2026 17:00	41	1 dia
44	Pintura de grades de ventilação	**0%**	20/05/2026 08:00	20/05/2026 17:00	43	1 dia
45	PAINÉIS E VEDAÇÕES	**0%**	06/03/2026 08:00	29/04/2026 17:00		45 dias
46	Escavação da fundação tipo broca e do embasamento	**0%**	06/03/2026 08:00	10/03/2026 17:00	14	4 dias
47	Execução da armardura e concretagem da fundação	**0%**	11/03/2026 08:00	14/03/2026 17:00	46	4 dias
48	Execução de embasamento em alvenaria cerâmica	**0%**	16/03/2026 08:00	20/03/2026 17:00	47	5 dias
49	Execução de formas para viga baldrame	**0%**	21/03/2026 08:00	23/03/2026 17:00	48	2 dias
50	Concretagem de viga baldrame	**0%**	24/03/2026 08:00	26/03/2026 17:00	49	3 dias
51	Impermeabilização de baldrame	**0%**	27/03/2026 08:00	28/03/2026 17:00	50	2 dias
52	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e viga superior)	**0%**	30/03/2026 08:00	09/04/2026 17:00	51	9 dias
53	Reaterro e compactação manual do solo	**0%**	10/04/2026 08:00	11/04/2026 17:00	52	2 dias
54	Execução de alvenaria de mureta frontal	**0%**	13/04/2026 08:00	14/04/2026 17:00	53	2 dias
55	**Chapisco de muro e mureta (interno e externo)**	**0**	**15/04/2026 08:00**	**17/04/2026 17:00**	54	**3 dias**
56	**Reboco de mureta frontal**	**0**	**18/04/2026 08:00**	**20/04/2026 17:00**	**55**	**2 dias**
57	Assentamento e acabamento de pingadeira	**0%**	18/04/2026 08:00	23/04/2026 17:00	55;52	4 dias
58	Pintura de muro (selador e tinta)	**0%**	24/04/2026 08:00	27/04/2026 17:00	57	3 dias
59	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	**0%**	28/04/2026 08:00	29/04/2026 17:00	58	2 dias
60	**PAVIMENTAÇÃO**	**0**	**15/04/2026 08:00**	**25/05/2026 17:00**		**33 dias**
61	CALÇADA	**0%**	15/04/2026 08:00	24/04/2026 17:00		8 dias
62	Alvenaria de embasamento para calçada	**0%**	15/04/2026 08:00	17/04/2026 17:00	54;17	3 dias
63	Aterro e compactação de calçada	**0%**	18/04/2026 08:00	20/04/2026 17:00	62	2 dias
64	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	**0%**	22/04/2026 08:00	24/04/2026 17:00	63	3 dias
65	**RAMPA**	**0**	**16/05/2026 08:00**	**20/05/2026 17:00**		**4 dias**
66	Alvenaria para rampa de acesso	**0%**	16/05/2026 08:00	18/05/2026 17:00	156;61	2 dias
67	Aterro e compactação de rampa de acesso	**0%**	19/05/2026 08:00	19/05/2026 17:00	66	1 dia
68	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	**0%**	20/05/2026 08:00	20/05/2026 17:00	67	1 dia
69	**GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)**	**0**	**16/05/2026 08:00**	**25/05/2026 17:00**		**8 dias**
70	Regularização da área	**0%**	16/05/2026 08:00	18/05/2026 17:00	156	2 dias
71	Compactação manual	**0%**	19/05/2026 08:00	20/05/2026 17:00	70	2 dias
72	Concretagem lateral	**0%**	21/05/2026 08:00	22/05/2026 17:00	71	2 dias
73	Espalhamento de brita	**0%**	23/05/2026 08:00	25/05/2026 17:00	72	2 dias
74	**CIVIL INTERNO_RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DEFENSOR 4**	**0**	**02/02/2026 08:00**	**16/03/2026 17:00**		**36 dias?**
75	**Contrapiso**	**0**	**14/02/2026 08:00**	**20/02/2026 17:00**		**5 dias**
76	Nivelamento e compatação do solo	**0%**	14/02/2026 08:00	16/02/2026 17:00	96	2 dias
77	Aplicação de argamassa e regularização	**0%**	18/02/2026 08:00	19/02/2026 17:00	76	2 dias
78	Acabamento	**0%**	20/02/2026 08:00	20/02/2026 17:00	77	1 dia

ENGENHARIA
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

CRONOGRAMA FÍSICO

id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras	Duração
79	**Drywall**	**0**	**21/02/2026 08:00**	**07/03/2026 17:00**		**13 dias**
80	Instalação de guias e montantes	**0%**	21/02/2026 08:00	23/02/2026 17:00	78	2 dias
81	Instalação das chapas de gesso	**0%**	24/02/2026 08:00	25/02/2026 17:00	80	2 dias
82	Amarração	**0%**	26/02/2026 08:00	26/02/2026 17:00	81	1 dia
83	Marcação das caixas elétricas	**0%**	27/02/2026 08:00	27/02/2026 17:00	82	1 dia
84	Aplicação de isolamento interno	**0%**	28/02/2026 08:00	28/02/2026 17:00	83	1 dia
85	Fechamento das placas de gesso	**0%**	02/03/2026 08:00	02/03/2026 17:00	84	1 dia
86	Rejunte e acamento	**0%**	03/03/2026 08:00	03/03/2026 17:00	85	1 dia
87	Emassamento	**0%**	04/03/2026 08:00	06/03/2026 17:00	86	3 dias
88	Pintura	**0%**	07/03/2026 08:00	07/03/2026 17:00	87	1 dia
89	**Piso**	**0**	**25/02/2026 08:00**	**10/03/2026 17:00**		**12 dias**
90	Limpeza com equipamento de alta pressão	**0%**	25/02/2026 08:00	25/02/2026 17:00	78FS+3 dias	1 dia
91	Aplicação de selador	**0%**	27/02/2026 08:00	27/02/2026 17:00	90FS+1 dia	1 dia
92	Argamassa autonivelante	**0%**	28/02/2026 08:00	02/03/2026 17:00	91	2 dias
93	Aplcação de piso vinílico	**0%**	04/03/2026 08:00	07/03/2026 17:00	92FS+1 dia	4 dias
94	Instalação de rodapé em poliestireno	**0%**	09/03/2026 08:00	10/03/2026 17:00	93	2 dias
95	Instalação de soleira de granito	**0%**	09/03/2026 08:00	09/03/2026 17:00	93	1 dia
96	**Cobertura**	**0**	**02/02/2026 08:00**	**13/02/2026 17:00**		**11 dias**
97	Fornecimento e instalação de estrutura metálica de telhado	**0%**	02/02/2026 08:00	04/02/2026 17:00	3FS+7 dias	3 dias
98	Fornecimento e instalação de telha termoacústica	**0%**	05/02/2026 08:00	07/02/2026 17:00	97	3 dias
99	Instalação e vedação de calhas e rufos	**0%**	09/02/2026 08:00	10/02/2026 17:00	98	2 dias
100	Instalação de cumeeira	**0%**	11/02/2026 08:00	11/02/2026 17:00	99	1 dia
101	Pintura em estrutura metálica	**0%**	12/02/2026 08:00	13/02/2026 17:00	100	2 dias
102	**Forro**	**0**	**09/03/2026 08:00**	**14/03/2026 17:00**		**6 dias**
103	Nivelamento de forro	**0%**	09/03/2026 08:00	10/03/2026 17:00	79	2 dias
104	Instalação de guias, perfis e tirante	**0%**	11/03/2026 08:00	11/03/2026 17:00	103	1 dia
105	Instalação de forro Ecophon	**0%**	12/03/2026 08:00	12/03/2026 17:00	104	1 dia
106	Instalação de forro de gesso	**0%**	13/03/2026 08:00	13/03/2026 17:00	105	1 dia
107	Marcação e corte de luminárias	**0%**	14/03/2026 08:00	14/03/2026 17:00	106	1 dia
108	**Instalações elétricas internas**	**0**	**28/02/2026 08:00**	**16/03/2026 17:00**		**14 dias**
109	Passagem de eletrodutos e caixas de passagem	**0%**	28/02/2026 08:00	28/02/2026 17:00	83	1 dia
110	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	**0%**	02/03/2026 08:00	02/03/2026 17:00	109	1 dia
111	Instalação de tomadas e interruptores	**0%**	03/03/2026 08:00	03/03/2026 17:00	110	1 dia
112	Intalação de luminárias	**0%**	16/03/2026 08:00	16/03/2026 17:00	102;111	1 dia
113	Instalação de ar condicionado split	**0%**	09/03/2026 08:00	09/03/2026 17:00	79	1 dia
114	**Esquadrias**	**0**	**04/03/2026 08:00**	**05/03/2026 17:00**		**2 dias?**
115	Intalação de portas de madeira e batedor	**0%**	04/03/2026 08:00	04/03/2026 17:00	86	1 dia?
116	Instalação de porta de vidro dupla com mola hidraulica	**0%**	04/03/2026 08:00	04/03/2026 17:00	86	1 dia?
117	Pintura de portas de madeira	**0%**	05/03/2026 08:00	05/03/2026 17:00	115	1 dia?
118	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	**0**	**15/04/2026 08:00**	**02/06/2026 17:00**		**40 dias**
119	Instalação de pilares metálicos frontal	**0%**	15/04/2026 08:00	15/04/2026 17:00	54	1 dia
120	Instalação de gradil e portão frontal	**0%**	18/04/2026 08:00	22/04/2026 17:00	119FS+2 dias	3 dias
121	Instalação de pilares metálicos lateral	**0%**	23/05/2026 08:00	26/05/2026 17:00	72	3 dias
122	Instalação de gradil e portão lateral	**0%**	27/05/2026 08:00	29/05/2026 17:00	121	3 dias
123	Pintura de gradil e portões	**0%**	30/05/2026 08:00	02/06/2026 17:00	122;120	3 dias
124	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**	**0**	**24/03/2026 08:00**	**18/05/2026 17:00**		**45 dias**
125	**ELÉTRICA**	**0**	**24/03/2026 08:00**	**18/05/2026 17:00**		**45 dias**
126	**Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios**	**0%**	**24/03/2026 08:00**	**27/03/2026 17:00**	45	**4 dias**
127	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	**0%**	12/05/2026 08:00	16/05/2026 17:00	52FS+2 dias	5 dias
128	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	**0%**	11/05/2026 08:00	18/05/2026 17:00	127	7 dias
129	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	**0%**	15/05/2026 08:00	16/05/2026 17:00	128	2 dias
130	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	**0%**	14/05/2026 08:00	15/05/2026 17:00	55FS+2 dias	2 dias
131	**SPDA**	**0**	**07/05/2026 08:00**	**16/05/2026 17:00**		**9 dias**
132	Escavação manual	**0%**	07/05/2026 08:00	11/05/2026 17:00	150	4 dias
133	Passagem de cabo de cobre	**0%**	08/05/2026 08:00	09/05/2026 17:00	132	2 dias
134	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios	**0%**	09/05/2026 08:00	14/05/2026 17:00	133	5 dias
135	Reaterro de vala (spda	**0%**	12/05/2026 08:00	13/05/2026 17:00	134	2 dias
136	Conexão de aterramento ao módulo	**0%**	15/05/2026 08:00	16/05/2026 17:00	135	2 dias
137	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**0**	**21/03/2026 08:00**	**28/05/2026 17:00**		**56 dias**
138	**CASA DA BOMBA**	**0**	**13/04/2026 08:00**	**29/04/2026 17:00**		**14 dias**
139	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	**0%**	13/04/2026 08:00	15/04/2026 17:00	149	3 dias
140	Construção de abrigo em alvenaria	**0%**	20/04/2026 08:00	22/04/2026 17:00	139FS+3 dias	2 dias
141	Chapisco e reboco de casa de bomba	**0%**	24/04/2026 08:00	25/04/2026 17:00	140FS+1 dia	2 dias
142	Pintura (selador e tinta)	**0%**	29/04/2026 08:00	29/04/2026 17:00	141FS+2 dias	1 dia
143	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	**0%**	23/04/2026 08:00	25/04/2026 17:00	140	3 dias
144	**RESERVATÓRIO INFERIOR**	**0**	**16/05/2026 08:00**	**23/05/2026 17:00**		**7 dias**
145	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	**0%**	16/05/2026 08:00	19/05/2026 17:00	156;149	3 dias
146	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	**0%**	20/05/2026 08:00	23/05/2026 17:00	145	4 dias
147	**RESERVATÓRIO SUPERIOR**	**0**	**25/05/2026 08:00**	**28/05/2026 17:00**		**4 dias**
148	Fornecimento e instalações hidraulicas (tubulação e conexões)	**0%**	25/05/2026 08:00	28/05/2026 17:00	144;3	4 dias
149	**SANITÁRIO**	**0**	**21/03/2026 08:00**	**11/04/2026 17:00**		**18 dias**
150	Construção de caixas de passagem	**0%**	21/03/2026 08:00	23/03/2026 17:00	48	2 dias
151	Instalações e conexões sanitárias	**0%**	24/03/2026 08:00	28/03/2026 17:00	150	5 dias
152	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	**0%**	30/03/2026 08:00	01/04/2026 17:00	151	3 dias
153	Impermeabilização de caixas de passagem	**0%**	02/04/2026 08:00	04/04/2026 17:00	152	2 dias

ENGENHARIA
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

CRONOGRAMA FÍSICO

id	Nome da Tarefa	% concluída	Início	Término	Predecessoras	Duração
154	Reaterro e compactação	0%	06/04/2026 08:00	08/04/2026 17:00	153	3 dias
155	Ligação com sistema de coleta publico	0%	09/04/2026 08:00	11/04/2026 17:00	154	3 dias
156	**DRENAGEM**	0	**30/04/2026 08:00**	**15/05/2026 17:00**		**13 dias**
157	Escavação	0%	30/04/2026 08:00	02/05/2026 17:00	149	2 dias
158	Fornecimento e instalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	04/05/2026 08:00	06/05/2026 17:00	157	3 dias
159	Compactação de base para canaleta	0%	07/05/2026 08:00	07/05/2026 17:00	158	1 dia
160	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	08/05/2026 08:00	08/05/2026 17:00	159	1 dia
161	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	09/05/2026 08:00	11/05/2026 17:00	160	2 dias
162	Construção de caixas de passagem	0%	12/05/2026 08:00	14/05/2026 17:00	161	3 dias
163	Reaterro e compactação da área	0%	15/05/2026 08:00	15/05/2026 17:00	162	1 dia
164	**ESTACIONAMENTO**	0	**25/04/2026 08:00**	**16/05/2026 17:00**		**18 dias**
165	Regularização e compactação de área	0%	25/04/2026 08:00	27/04/2026 17:00	60	2 dias
166	Execução de colchão de areia	0%	28/04/2026 08:00	29/04/2026 17:00	165	2 dias
167	Execução de piso intertravado	0%	30/04/2026 08:00	06/05/2026 17:00	166	5 dias
168	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	07/05/2026 08:00	08/05/2026 17:00	167	2 dias
169	Confecção de sarjeta em concreto	0%	09/05/2026 08:00	12/05/2026 17:00	168	3 dias
170	Retirada de meio fio existente	0%	13/05/2026 08:00	14/05/2026 17:00	169	2 dias
171	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	15/05/2026 08:00	16/05/2026 17:00	170	2 dias
172	**ACESSIBILIDADE**	0	**29/05/2026 08:00**	**30/05/2026 17:00**		**2 dias**
173	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	29/05/2026 08:00	30/05/2026 17:00	65FS+7 dias;61FS+7 dias	2 dias
174	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	29/05/2026 08:00	30/05/2026 17:00	65FS+7 dias;61FS+7 dias	2 dias
175	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**	0	**26/05/2026 08:00**	**03/06/2026 17:00**		**8 dias**
176	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	26/05/2026 08:00	28/05/2026 17:00	149;69	3 dias
177	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	26/05/2026 08:00	27/05/2026 17:00	60	2 dias
178	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	02/06/2026 08:00	03/06/2026 17:00	177;176FS+3 dias	2 dias
179	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	28/05/2026 08:00	29/05/2026 17:00	177	2 dias
180	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	30/05/2026 08:00	01/06/2026 17:00	179	2 dias
181	**PINTURA DE PISO**	0	**29/05/2026 08:00**	**06/06/2026 17:00**		**7 dias**
182	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	29/05/2026 08:00	30/05/2026 17:00	137	2 dias
183	Lateral	0%	05/06/2026 08:00	05/06/2026 17:00	178	1 dia
184	Rampa	0%	05/06/2026 08:00	06/06/2026 17:00	178	2 dias
185	Calçada	0%	05/06/2026 08:00	06/06/2026 17:00	178	2 dias
186	Tampa canaleta	0%	05/06/2026 08:00	06/06/2026 17:00	178	2 dias
187	Estacionamento	0%	05/06/2026 08:00	06/06/2026 17:00	178	2 dias
188	**LIMPEZA DE OBRA**	0	**08/06/2026 08:00**	**13/06/2026 17:00**		**6 dias**
189	Retirada de entulho	0%	08/06/2026 08:00	10/06/2026 17:00	181;175;40	3 dias
190	Limpeza final de obra	0%	11/06/2026 08:00	13/06/2026 17:00	181	3 dias

São Luis/MA, 05 de março de 2026.

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:36:47 -03'00'

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00040811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,4125277	91.650,12	13,04%	91.650,12	13,04%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.609,5993338	66.663,80	9,48%	158.313,92	22,52%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.714,1321598	43.119,57	6,13%	201.433,49	28,65%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,4336931	22.974,53	3,27%	224.408,02	31,92%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28.596,8030507	22.414,40	3,19%	246.822,42	35,11%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	703,4532377	17.695,60	2,52%	264.518,02	37,63%
88	Próprio		Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR - comprimento 5m	Material	M²	155,0000000	15.098,96	2,15%	279.616,98	39,77%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8.883,0652670	12.293,37	1,75%	291.910,35	41,52%
87	Próprio		Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	M²	93,6200000	12.184,54	1,73%	304.094,89	43,26%
00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	22.156,5346800	11.939,45	1,70%	316.034,34	44,96%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	471,8856151	11.870,44	1,69%	327.904,78	46,64%
00043668	SINAPI		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	395,1600000	10.714,71	1,52%	338.619,49	48,17%
65	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	9.567,36	1,36%	348.186,84	49,53%
66	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	9.346,18	1,33%	357.533,02	50,86%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	306,2269330	8.753,34	1,25%	366.286,36	52,10%
9327	ORSE		Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	4,3560000	8.094,96	1,15%	374.381,32	53,25%
2208	ORSE		Terra vegetal	Material	m³	58,6656000	8.064,91	1,15%	382.446,24	54,40%
11707	ORSE		Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	7,9120000	7.830,83	1,11%	390.277,07	55,52%
11133	ORSE		Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de poliester, inclusive acessórios	Material	m²	12,0100000	7.143,11	1,02%	397.420,18	56,53%
9357	ORSE		Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	11,0000000	6.637,78	0,94%	404.057,95	57,48%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.029,3918000	6.303,48	0,90%	410.361,43	58,37%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian Georgè Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 371

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00000368	SINAPI		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	132,7400000	6.281,58	0,89%	416.643,01	59,27%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	49,7707441	6.281,33	0,89%	422.924,34	60,16%
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	226,3120000	5.174,66	0,74%	428.099,00	60,90%
2694	ORSE		Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	52,0000000	5.160,35	0,73%	433.259,35	61,63%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	204,7190019	5.149,78	0,73%	438.409,12	62,36%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	261,1513290	5.120,51	0,73%	443.529,63	63,09%
00039515	SINAPI		PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	113,4848000	5.068,78	0,72%	448.598,41	63,81%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	147,4708802	5.020,89	0,71%	453.619,30	64,53%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	185,9699385	4.678,14	0,67%	458.297,44	65,19%
00040598	SINAPI		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	692,3062692	4.612,40	0,66%	462.909,84	65,85%
00010777	SINAPI		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	6,0000000	4.554,19	0,65%	467.464,03	66,50%
4299	ORSE		Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	6,0000000	4.521,05	0,64%	471.985,09	67,14%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	776,0398500	4.476,46	0,64%	476.461,54	67,78%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8.880,2854670	4.241,52	0,60%	480.703,06	68,38%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	8,7280000	4.113,62	0,59%	484.816,69	68,96%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	46,5903487	3.982,16	0,57%	488.798,85	69,53%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	188,4802897	3.965,69	0,56%	492.764,54	70,09%
11708	ORSE		Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	15,4120000	3.830,32	0,54%	496.594,86	70,64%
031374	SBC		COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Material	H	30,8000000	3.644,20	0,52%	500.239,06	71,16%
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	195,0376320	3.494,56	0,50%	503.733,62	71,65%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	175,2776839	3.436,75	0,49%	507.170,37	72,14%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 372

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00043083	SINAPI		PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	649,6299000	3.413,13	0,49%	510.583,50	72,63%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	38,2776067	3.288,53	0,47%	513.872,03	73,10%
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	71,9738880	3.235,86	0,46%	517.107,89	73,56%
00010507	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	12,2881500	3.181,27	0,45%	520.289,16	74,01%
00039413	SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	160,8161800	3.174,86	0,45%	523.464,02	74,46%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	42,6669497	3.099,20	0,44%	526.563,22	74,90%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8.883,0652670	3.046,15	0,43%	529.609,36	75,34%
86	Próprio		JUNTA DE DILATAÇÃO NEOPRENE (0,20X0,20X0,15MM)	Material	UN	41,0000000	2.975,60	0,42%	532.584,96	75,76%
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	83,9270445	2.806,04	0,40%	535.391,01	76,16%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	587,8598492	2.757,42	0,39%	538.148,42	76,55%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	132,1028542	2.499,60	0,36%	540.648,02	76,91%
00004791	SINAPI		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	93,6200000	2.466,26	0,35%	543.114,28	77,26%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	900,7742532	2.438,02	0,35%	545.552,31	77,60%
00001022	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 2,5 MM2	Material	M	932,5500000	2.364,13	0,34%	547.916,44	77,94%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,6586235	2.288,17	0,33%	550.204,61	78,27%
00034345	SINAPI		VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,6108000	2.242,27	0,32%	552.446,88	78,58%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	109,1069613	2.242,20	0,32%	554.689,08	78,90%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	116,7577459	2.194,95	0,31%	556.884,02	79,22%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	82,1876250	2.102,69	0,30%	558.986,71	79,51%
85	Próprio		TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	743,7300000	1.967,43	0,28%	560.954,14	79,79%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	154,6338330	1.952,51	0,28%	562.906,64	80,07%
00004021	SINAPI		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	247,2270000	1.934,76	0,28%	564.841,40	80,35%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790311-A

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 373

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	334,6233256	1.827,77	0,26%	566.669,17	80,61%
84	Próprio		LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	743,7300000	1.821,69	0,26%	568.490,86	80,87%
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	91,4273430	1.820,65	0,26%	570.311,51	81,13%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	88,3223710	1.815,07	0,26%	572.126,58	81,38%
00002701	SINAPI		INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,6439016	1.784,45	0,25%	573.911,03	81,64%
629	ORSE		Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	79,5104640	1.762,51	0,25%	575.673,54	81,89%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	325,0930552	1.715,99	0,24%	577.389,53	82,13%
00004777	SINAPI		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	257,9464392	1.633,24	0,23%	579.022,77	82,36%
023006	SBC		JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL LINHA ECONOMY	Material	m²	9,0000000	1.625,68	0,23%	580.648,45	82,60%
00010506	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	8,1000000	1.615,38	0,23%	582.263,83	82,83%
00004059	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	47,8279500	1.606,12	0,23%	583.869,95	83,05%
75	Próprio		SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Material	UN	750,0000000	1.598,23	0,23%	585.468,19	83,28%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4.061,0336664	1.591,54	0,23%	587.059,72	83,51%
9363	ORSE		Cumeeira termoacustica	Material	m	15,0000000	1.581,52	0,22%	588.641,24	83,73%
003941	SBC		RODAPE 7x240cm EM POLIESTIRENO MODERNA 451 BRANCO SANTA LUZIA	Material	M	80,4500000	1.576,43	0,22%	590.217,67	83,96%
89	Próprio		Luminária 40x40cm Plafon, LED, de embutir - 36W	Material	UN	31,0000000	1.538,75	0,22%	591.756,42	84,18%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	223,7164174	1.528,84	0,22%	593.285,26	84,39%
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	0,0027747	1.502,96	0,21%	594.788,22	84,61%
7077	ORSE		Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	2,0000000	1.477,28	0,21%	596.265,51	84,82%
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	99,4720000	1.466,75	0,21%	597.732,26	85,03%
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	643,2500000	1.433,77	0,20%	599.166,03	85,23%
00034571	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	381,1050000	1.428,22	0,20%	600.594,26	85,43%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 374

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00039422	SINAPI		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	180,3704100	1.424,80	0,20%	602.019,06	85,64%
1892	ORSE		Primer universal	Material	l	45,1857600	1.421,66	0,20%	603.440,72	85,84%
00011499	SINAPI		MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	1.409,90	0,20%	604.850,62	86,04%
00038546	SINAPI		ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	2,6384100	1.409,06	0,20%	606.259,67	86,24%
10086	ORSE		Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Serviços	un	3,0000000	1.370,70	0,19%	607.630,37	86,43%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.353,8280798	1.359,59	0,19%	608.989,96	86,63%
14581	ORSE		Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	59,0036000	1.301,43	0,19%	610.291,39	86,81%
007128	SBC		TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	46,4800000	1.265,42	0,18%	611.556,81	86,99%
00039700	SINAPI		MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM	Material	m²	61,9000000	1.238,72	0,18%	612.795,53	87,17%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	38,4292720	1.191,20	0,17%	613.986,73	87,34%
00011235	SINAPI		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	9,6000000	1.183,35	0,17%	615.170,08	87,51%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	8,7280000	1.173,89	0,17%	616.343,97	87,67%
81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	172,4630000	1.161,68	0,17%	617.505,65	87,84%
00012547	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	1.064,53	0,15%	618.570,19	87,99%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,6679053	1.062,87	0,15%	619.633,06	88,14%
00005031	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	1.058,50	0,15%	620.691,57	88,29%
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	2,1545360	1.054,54	0,15%	621.746,11	88,44%
00034640	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.036,34	0,15%	622.782,45	88,59%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,4095275	995,53	0,14%	623.777,98	88,73%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4.061,0336664	994,71	0,14%	624.772,69	88,87%
6477	ORSE		Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	315,0000000	968,31	0,14%	625.741,00	89,01%
00000052	Próprio		ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	Taxas	M²	743,7300000	965,50	0,14%	626.706,49	89,15%
90	Próprio		Motor Rossi deslizante Nano Nitro para portões até 650kg, incluso dois controles	Material	UN	1,0000000	962,34	0,14%	627.668,84	89,28%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 375

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00035692	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	42,6249360	950,09	0,14%	628.618,93	89,42%
00043053	SINAPI		ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	168,5816496	933,21	0,13%	629.552,14	89,55%
032486	SBC		MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	30,8000000	923,03	0,13%	630.475,16	89,68%
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	107,8124700	909,74	0,13%	631.384,91	89,81%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.993,1419670	903,17	0,13%	632.288,08	89,94%
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	49,6027300	896,04	0,13%	633.184,12	90,07%
068422	SBC		ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	10,3800000	871,94	0,12%	634.056,06	90,19%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	468,4358400	854,80	0,12%	634.910,86	90,31%
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	376,7827000	839,83	0,12%	635.750,69	90,43%
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,3251667	836,90	0,12%	636.587,60	90,55%
00007348	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	35,6049900	813,24	0,12%	637.400,84	90,67%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	132,2594980	808,27	0,11%	638.209,11	90,78%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.993,1419670	805,53	0,11%	639.014,64	90,90%
00039701	SINAPI		FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	Material	UN	12,9576000	797,43	0,11%	639.812,07	91,01%
2459	ORSE		Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	5,9911450	773,95	0,11%	640.586,02	91,12%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	69,4643185	767,36	0,11%	641.353,38	91,23%
12678	ORSE		Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	74,4720000	745,15	0,11%	642.098,53	91,34%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	146,8131952	742,58	0,11%	642.841,11	91,44%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	457,0830690	738,92	0,11%	643.580,03	91,55%
099361	SBC		OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	30,0762000	737,35	0,10%	644.317,38	91,65%
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	345,2048000	735,62	0,10%	645.053,00	91,76%
099062	SBC		OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	30,0762000	734,21	0,10%	645.787,21	91,86%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4,3640000	729,75	0,10%	646.516,96	91,97%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	36,2915438	727,59	0,10%	647.244,55	92,07%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 376

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
72	Próprio		Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	4,0000000	725,37	0,10%	647.969,91	92,17%
00039244	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	201,3000000	724,80	0,10%	648.694,72	92,28%
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	692,87	0,10%	649.387,59	92,37%
007127	SBC		SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	53,1200000	690,24	0,10%	650.077,84	92,47%
11095	ORSE		Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	85,0000000	690,18	0,10%	650.768,02	92,57%
12325	ORSE		Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	677,77	0,10%	651.445,79	92,67%
00020232	SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	9,0000000	673,13	0,10%	652.118,92	92,76%
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	52,8034800	666,73	0,09%	652.785,65	92,86%
00000651	SINAPI		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	204,1360000	665,01	0,09%	653.450,67	92,95%
00001346	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	16,2758464	662,57	0,09%	654.113,24	93,05%
6778	ORSE		Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	659,72	0,09%	654.772,96	93,14%
11005	ORSE		Grama esmeralda em placas	Material	m²	55,1700000	654,72	0,09%	655.427,68	93,23%
00043130	SINAPI		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	35,3138400	637,92	0,09%	656.065,61	93,32%
10503	ORSE		Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	26,0997100	617,55	0,09%	656.683,16	93,41%
00043106	SINAPI		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	92,1600000	615,13	0,09%	657.298,29	93,50%
2684	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	437,7583600	595,10	0,08%	657.893,38	93,58%
010140	SBC		SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	2,4960000	594,68	0,08%	658.488,06	93,67%
2645	ORSE		Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	2,0000000	585,41	0,08%	659.073,47	93,75%
00000994	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 6 MM2	Material	M	99,4720000	561,61	0,08%	659.635,08	93,83%
6897	ORSE		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	7,2240000	549,41	0,08%	660.184,49	93,91%
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	21,8400000	546,72	0,08%	660.731,21	93,99%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 377

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,3887250	546,39	0,08%	661.277,60	94,07%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8.883,0652670	543,95	0,08%	661.821,55	94,14%
160	ORSE		Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1.020,0000000	537,15	0,08%	662.358,71	94,22%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	50,3503770	532,78	0,08%	662.891,49	94,29%
00041638	SINAPI		ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	Material	UN	3,0000000	522,42	0,07%	663.413,91	94,37%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640	515,81	0,07%	663.929,71	94,44%
00002708	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8208298	513,95	0,07%	664.443,66	94,52%
00039427	SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	99,6707000	510,24	0,07%	664.953,90	94,59%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.120,0000000	507,52	0,07%	665.461,42	94,66%
083516	SBC		A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	4,0000000	504,72	0,07%	665.966,14	94,73%
6924	ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	500,80	0,07%	666.466,95	94,80%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,9136537	495,08	0,07%	666.962,03	94,87%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	3,0344905	490,71	0,07%	667.452,73	94,94%
2212	ORSE		Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	890,1880000	490,60	0,07%	667.943,33	95,01%
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	105,4726000	489,56	0,07%	668.432,89	95,08%
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,3122995	480,13	0,07%	668.913,02	95,15%
74	Próprio		Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	16,0000000	478,32	0,07%	669.391,34	95,22%
003462	SBC		CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	1,2000000	474,41	0,07%	669.865,76	95,29%
00003410	SINAPI		ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	16,0900000	457,17	0,07%	670.322,92	95,35%
1096	ORSE		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	10,0000000	438,57	0,06%	670.761,49	95,41%
00000252	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,0997799	434,26	0,06%	671.195,74	95,48%
00036148	SINAPI		CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	4,0000000	410,13	0,06%	671.605,87	95,53%
00043498	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4,3640000	399,29	0,06%	672.005,17	95,59%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	123,0431090	396,32	0,06%	672.401,48	95,65%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 378

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00034636	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	395,81	0,06%	672.797,29	95,70%
00039419	SINAPI		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	56,4342300	392,57	0,06%	673.189,87	95,76%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,3640000	386,31	0,05%	673.576,17	95,81%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,6101982	378,26	0,05%	673.954,43	95,87%
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	235,2654000	371,69	0,05%	674.326,12	95,92%
3804	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	90,0000000	365,94	0,05%	674.692,06	95,97%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	65,5007378	365,00	0,05%	675.057,06	96,03%
00001021	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 4 MM2	Material	M	93,2550000	362,04	0,05%	675.419,10	96,08%
8855	ORSE		Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	11,0000000	361,31	0,05%	675.780,41	96,13%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	10,0000000	360,43	0,05%	676.140,84	96,18%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	22,4138819	359,32	0,05%	676.500,17	96,23%
00020157	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	26,0000000	358,22	0,05%	676.858,39	96,28%
829	ORSE		Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000	357,97	0,05%	677.216,36	96,33%
00034794	SINAPI		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,7608501	354,42	0,05%	677.570,77	96,38%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	990,5966981	339,69	0,05%	677.910,47	96,43%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	990,5966981	339,69	0,05%	678.250,16	96,48%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	44,0948200	336,44	0,05%	678.586,60	96,53%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,3570064	325,53	0,05%	678.912,12	96,57%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	90,9940813	323,18	0,05%	679.235,30	96,62%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	26,3988800	318,78	0,05%	679.554,08	96,66%
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	126,7354200	318,19	0,05%	679.872,27	96,71%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-A

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 379

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	131,2423040	316,64	0,05%	680.188,91	96,76%
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	312,98	0,04%	680.501,89	96,80%
00039666	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	6,0000000	306,20	0,04%	680.808,09	96,84%
00003093	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	3,0000000	305,24	0,04%	681.113,34	96,89%
00000378/S	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	12,0811440	302,43	0,04%	681.415,76	96,93%
00039434	SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	87,4158800	299,76	0,04%	681.715,53	96,97%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	107,4678300	293,50	0,04%	682.009,03	97,01%
140	ORSE		Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	6,3038500	283,41	0,04%	682.292,44	97,05%
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	274,85	0,04%	682.567,29	97,09%
3301	ORSE		Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000	274,33	0,04%	682.841,62	97,13%
00043651	SINAPI		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	90,0550000	270,21	0,04%	683.111,83	97,17%
00038877	SINAPI		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	33,2220000	269,75	0,04%	683.381,59	97,21%
9326	ORSE		Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	267,87	0,04%	683.649,45	97,25%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	573,6181147	266,95	0,04%	683.916,41	97,29%
2475	ORSE		Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	2,2334212	265,81	0,04%	684.182,22	97,32%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	111,8700000	264,42	0,04%	684.446,65	97,36%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	66,8278344	263,54	0,04%	684.710,18	97,40%
00003104	SINAPI		CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	261,62	0,04%	684.971,80	97,44%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	46,0000000	254,08	0,04%	685.225,88	97,47%
00037734	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0039287	253,19	0,04%	685.479,07	97,51%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 380

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	477,5719682	251,50	0,04%	685.730,57	97,54%
009551	SBC		ILUMINACAO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	12,0000000	246,90	0,04%	685.977,47	97,58%
13353	ORSE		Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	4,0000000	236,86	0,03%	686.214,32	97,61%
1012	Próprio		PLOTAGEM DE PROJETOS EM A0 E A1	Taxas	VB	20,0000000	232,69	0,03%	686.447,02	97,65%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	17,8731000	230,71	0,03%	686.677,73	97,68%
00034360	SINAPI		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	6,5320650	225,35	0,03%	686.903,08	97,71%
00002685	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	31,5000000	221,44	0,03%	687.124,52	97,74%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	31,9637698	221,18	0,03%	687.345,70	97,77%
00005067	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	12,8137000	218,92	0,03%	687.564,61	97,80%
00010541	SINAPI		CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	8,2400000	218,89	0,03%	687.783,50	97,84%
9225	ORSE		Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	4,0000000	218,34	0,03%	688.001,84	97,87%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.256,7002100	215,47	0,03%	688.217,31	97,90%
14294	ORSE		Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	270,8100000	212,26	0,03%	688.429,57	97,93%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	5,8363042	207,78	0,03%	688.637,36	97,96%
000942	SBC		CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2	Material	M	60,0000000	205,75	0,03%	688.843,11	97,99%
00039660	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	6,0000000	203,55	0,03%	689.046,65	98,02%
00007622	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002236	200,64	0,03%	689.247,30	98,04%
00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,5121790	196,26	0,03%	689.443,55	98,07%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	457,0830690	195,93	0,03%	689.639,48	98,10%
013843	SBC		DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS PARA PORTAO	Material	UN	9,0000000	195,20	0,03%	689.834,68	98,13%
13862	ORSE		Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	194,40	0,03%	690.029,08	98,15%
00000299	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	56,0000000	192,03	0,03%	690.221,11	98,18%
73	Próprio		Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	10,0000000	189,34	0,03%	690.410,45	98,21%
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	30,8374000	187,70	0,03%	690.598,15	98,24%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 381

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00041414	SINAPI		MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	Material	UN	9,0000000	184,40	0,03%	690.782,56	98,26%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002844	183,32	0,03%	690.965,87	98,29%
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	6,7408000	181,70	0,03%	691.147,58	98,31%
1274	ORSE		Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	106,4700000	179,94	0,03%	691.327,52	98,34%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	477,5719682	175,46	0,02%	691.502,99	98,36%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	25,1593650	174,71	0,02%	691.677,69	98,39%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,9544096	173,20	0,02%	691.850,89	98,41%
005960	SBC		DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	1,0000000	169,94	0,02%	692.020,83	98,44%
004030	SBC		MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000	169,60	0,02%	692.190,43	98,46%
5937	ORSE		Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	3,2318000	163,70	0,02%	692.354,13	98,49%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	1,0732616	163,42	0,02%	692.517,55	98,51%
00011651	SINAPI		PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0071280	163,02	0,02%	692.680,57	98,53%
2501	ORSE		Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,0329795	160,29	0,02%	692.840,86	98,55%
2869	ORSE		Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	6,0000000	158,72	0,02%	692.999,58	98,58%
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	0,0003626	155,82	0,02%	693.155,40	98,60%
021917	SBC		RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	153,58	0,02%	693.308,98	98,62%
00010234	SINAPI		VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	2,0000000	153,23	0,02%	693.462,21	98,64%
00038083	SINAPI		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	6,0000000	151,52	0,02%	693.613,73	98,66%
00039664	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	6,0000000	150,05	0,02%	693.763,79	98,69%
007507	SBC		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" (METRO)	Material	M	27,5000000	149,87	0,02%	693.913,66	98,71%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	7,3500600	145,38	0,02%	694.059,03	98,73%
00013803	SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0013809	143,62	0,02%	694.202,66	98,75%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790311-A

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 382

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
68	Próprio		PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Material	UN	20,0000000	134,72	0,02%	694.337,37	98,77%
7531	ORSE		Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	4,0000000	134,28	0,02%	694.471,65	98,79%
00012001	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	39,0000000	133,26	0,02%	694.604,91	98,81%
00039246	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	33,0000000	132,16	0,02%	694.737,07	98,82%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0903727	131,79	0,02%	694.868,86	98,84%
00011964	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	72,0000000	131,39	0,02%	695.000,24	98,86%
12855	ORSE		Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	30,0000000	130,06	0,02%	695.130,31	98,88%
00044475	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001270	129,75	0,02%	695.260,06	98,90%
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,9956635	129,34	0,02%	695.389,40	98,92%
00037591	SINAPI		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	8,0000000	127,96	0,02%	695.517,35	98,94%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	6,3525000	127,28	0,02%	695.644,63	98,95%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	295,2835936	119,34	0,02%	695.763,97	98,97%
67	Próprio		PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Material	UN	20,0000000	119,04	0,02%	695.883,01	98,99%
1582	ORSE		Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	20,0000000	118,06	0,02%	696.001,07	99,00%
005814	SBC		CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material	UN	3,0000000	113,75	0,02%	696.114,82	99,02%
00044074	SINAPI		PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,1800000	113,54	0,02%	696.228,37	99,04%
00039435	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1.520,6408100	111,74	0,02%	696.340,11	99,05%
9108	ORSE		Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000	110,43	0,02%	696.450,54	99,07%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	17,0000000	107,43	0,02%	696.557,97	99,08%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	8,7280000	106,46	0,02%	696.664,43	99,10%
070105	SBC		FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	80,4500000	106,41	0,02%	696.770,84	99,11%
00003538	SINAPI		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	26,0000000	104,44	0,01%	696.875,28	99,13%
00041776	SINAPI		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4,4856000	101,52	0,01%	696.976,80	99,14%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790311-A

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 383

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
2454	ORSE		Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,8840000	100,22	0,01%	697.077,02	99,16%
007910	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	2,0000000	98,56	0,01%	697.175,59	99,17%
006342	SBC		BATEDOR AM0300 CROMADO ZAMAC IMAB	Material	UN	5,0000000	98,22	0,01%	697.273,81	99,19%
001087	SBC		COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	6,9546000	98,20	0,01%	697.372,01	99,20%
00039662	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	6,0000000	97,51	0,01%	697.469,52	99,21%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,9453203	97,31	0,01%	697.566,84	99,23%
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	94,82	0,01%	697.661,66	99,24%
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	93,14	0,01%	697.754,80	99,25%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	5,6433000	92,20	0,01%	697.846,99	99,27%
1332	ORSE		Líquido selador acrílico	Material	l	17,0220000	91,93	0,01%	697.938,93	99,28%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	54,0000000	89,28	0,01%	698.028,21	99,29%
2462	ORSE		Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	39,9242500	88,99	0,01%	698.117,20	99,31%
00034709	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	88,79	0,01%	698.205,99	99,32%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	30,0000000	87,44	0,01%	698.293,43	99,33%
00002674	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	23,1000000	85,72	0,01%	698.379,15	99,34%
425	ORSE		Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	3,0000000	85,17	0,01%	698.464,32	99,35%
3000	ORSE		Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	84,99	0,01%	698.549,31	99,37%
1113	ORSE		Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	12,1674720	84,79	0,01%	698.634,10	99,38%
003694	SBC		RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	8,0000000	83,87	0,01%	698.717,97	99,39%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4232294	82,95	0,01%	698.800,92	99,40%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,6889000	81,99	0,01%	698.882,91	99,41%
3703	ORSE		Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	81,25	0,01%	698.964,15	99,43%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 384

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8191090	80,78	0,01%	699.044,93	99,44%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	104,1978442	79,12	0,01%	699.124,05	99,45%
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	0,0001495	78,43	0,01%	699.202,48	99,46%
00007292	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	2,7931130	77,00	0,01%	699.279,48	99,47%
00037586	SINAPI		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	1,8322400	75,87	0,01%	699.355,35	99,48%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	2,8709700	73,77	0,01%	699.429,12	99,49%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	295,2835936	72,33	0,01%	699.501,44	99,50%
12854	ORSE		Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	33,0000000	71,53	0,01%	699.572,98	99,51%
00040401	SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	30,8000000	71,29	0,01%	699.644,27	99,52%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	85,0612080	68,76	0,01%	699.713,02	99,53%
045201	SBC		HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	68,62	0,01%	699.781,64	99,54%
00007091	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	68,12	0,01%	699.849,76	99,55%
00000096	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	7,0000000	66,78	0,01%	699.916,55	99,56%
91	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	66,28	0,01%	699.982,83	99,57%
00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	34,4702700	66,28	0,01%	700.049,10	99,58%
00009867	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	23,1370650	66,02	0,01%	700.115,13	99,59%
71	Próprio		VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	2,0000000	65,47	0,01%	700.180,60	99,60%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,2751008	65,10	0,01%	700.245,70	99,61%
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	0,0001570	64,81	0,01%	700.310,51	99,62%
00044535	SINAPI		SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1,2668000	63,75	0,01%	700.374,26	99,63%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 385

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
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	0,0001731	63,68	0,01%	700.437,94	99,64%
002950	SBC		FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	2,1120000	62,83	0,01%	700.500,77	99,64%
008475	SBC		BAGUETE DE NEOPRENE 3/8"	Material	M	30,0000000	61,72	0,01%	700.562,49	99,65%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	30,0000000	61,72	0,01%	700.624,22	99,66%
00001938	SINAPI		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000	59,37	0,01%	700.683,59	99,67%
00012893	SINAPI		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	1,0008189	58,83	0,01%	700.742,43	99,68%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8011015	57,56	0,01%	700.799,99	99,69%
9163	ORSE		Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	56,79	0,01%	700.856,78	99,70%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,7024640	56,71	0,01%	700.913,49	99,70%
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	55,41	0,01%	700.968,90	99,71%
00010997	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,1320000	54,35	0,01%	701.023,25	99,72%
00038774	SINAPI		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	6,0000000	53,86	0,01%	701.077,11	99,73%
2657	ORSE		Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	61,8000000	53,74	0,01%	701.130,85	99,73%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4,3640000	53,23	0,01%	701.184,08	99,74%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	13,7368000	53,16	0,01%	701.237,24	99,75%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	27,0000000	52,25	0,01%	701.289,49	99,76%
047739	SBC		LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	Material	UN	6,0000000	51,58	0,01%	701.341,07	99,76%
00039707	SINAPI		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	6,0000000	50,85	0,01%	701.391,92	99,77%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,0465600	49,77	0,01%	701.441,70	99,78%
7660	ORSE		Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	Material	un	1,0000000	49,77	0,01%	701.491,47	99,79%
7143	ORSE		Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	50,0000000	49,60	0,01%	701.541,07	99,79%
00011829	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000	49,09	0,01%	701.590,15	99,80%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-A

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 386

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00002682	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	2,0000000	49,04	0,01%	701.639,19	99,81%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5917732	49,01	0,01%	701.688,20	99,81%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	57,0000000	48,87	0,01%	701.737,07	99,82%
00020111	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	4,6500000	47,67	0,01%	701.784,73	99,83%
00039431	SINAPI		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	154,9171300	47,43	0,01%	701.832,16	99,83%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,8485000	46,68	0,01%	701.878,84	99,84%
00020065	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,6878400	46,65	0,01%	701.925,50	99,85%
00043492	SINAPI		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,9563900	45,79	0,01%	701.971,29	99,85%
00043652	SINAPI		MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	4,6862260	45,57	0,01%	702.016,86	99,86%
00011762	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	45,49	0,01%	702.062,34	99,87%
00020089	SINAPI		CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	44,70	0,01%	702.107,04	99,87%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0025178	44,37	0,01%	702.151,41	99,88%
014201	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	24,0000000	40,56	0,01%	702.191,97	99,89%
00011674	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	40,32	0,01%	702.232,29	99,89%
00039319	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	38,87	0,01%	702.271,16	99,90%
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	0,0087635	37,96	0,01%	702.309,13	99,90%
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	11,0000000	37,18	0,01%	702.346,31	99,91%
00001578	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	10,0000000	37,11	0,01%	702.383,42	99,91%
00009856	SINAPI		TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	36,89	0,01%	702.420,30	99,92%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	4,5550276	35,48	0,01%	702.455,78	99,92%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	35,42	0,01%	702.491,20	99,93%
585	ORSE		Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	34,78	0,00%	702.525,98	99,93%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 387

FP ENGENHARIA
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00039714	SINAPI		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	Material	M	6,0000000	34,32	0,00%	702.560,30	99,94%
4415	ORSE		Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	3,2318000	33,60	0,00%	702.593,90	99,94%
00004723	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5250000	33,02	0,00%	702.626,92	99,95%
76	Próprio		MANTA BINDIM	Material	m²	9,0800000	32,25	0,00%	702.659,17	99,95%
00011675	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	32,01	0,00%	702.691,18	99,96%
11267	ORSE		Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,9960000	32,01	0,00%	702.723,19	99,96%
00007097	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	31,96	0,00%	702.755,15	99,97%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	30,0000000	31,96	0,00%	702.787,12	99,97%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	2,7137000	31,34	0,00%	702.818,46	99,97%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	3,0948840	30,63	0,00%	702.849,08	99,98%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002698	30,60	0,00%	702.879,68	99,98%
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,9563900	30,53	0,00%	702.910,21	99,99%
00007311	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,0612840	30,22	0,00%	702.940,43	99,99%
2600	ORSE		Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	29,58	0,00%	702.970,00	100,00%
004888	SBC		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000	29,20	0,00%	702.999,20	100,00%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	6,0000000	29,10	0,00%	703.028,30	100,00%
00020151	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	29,00	0,00%	703.057,30	100,01%
00000097	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	28,73	0,00%	703.086,03	100,01%
11940	ORSE		Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000	28,34	0,00%	703.114,37	100,02%
00002510	SINAPI		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	27,51	0,00%	703.141,88	100,02%
00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	11,6100000	26,73	0,00%	703.168,61	100,02%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0707446	26,71	0,00%	703.195,32	100,03%
1926	ORSE		Recril / resina para revestimentos	Material	I	1,7119000	26,69	0,00%	703.222,01	100,03%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-A

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 388

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
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	26,50	0,00%	703.248,51	100,04%
3543	ORSE		Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	2,0000000	26,04	0,00%	703.274,55	100,04%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	26,01	0,00%	703.300,56	100,04%
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	25,91	0,00%	703.326,48	100,05%
00037457	SINAPI		MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	Material	M	12,0000000	25,72	0,00%	703.352,20	100,05%
00040703	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0017965	24,66	0,00%	703.376,85	100,05%
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	0,0020743	22,89	0,00%	703.399,74	100,06%
1032	ORSE		Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	1,1223000	22,18	0,00%	703.421,93	100,06%
00011976	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	24,0000000	22,04	0,00%	703.443,97	100,06%
00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	1,0397000	21,81	0,00%	703.465,78	100,07%
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	44,0918880	21,06	0,00%	703.486,84	100,07%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004318	20,87	0,00%	703.507,71	100,07%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	37,0000000	20,84	0,00%	703.528,55	100,08%
00043148	SINAPI		MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	0,3000000	20,24	0,00%	703.548,79	100,08%
00001887	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	19,20	0,00%	703.567,99	100,08%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	5,0164497	19,05	0,00%	703.587,04	100,08%
3125	ORSE		Lixa d'água 360	Material	fl	15,0000000	18,92	0,00%	703.605,96	100,09%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0467600	18,58	0,00%	703.624,54	100,09%
00044073	SINAPI		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	30,0000000	18,37	0,00%	703.642,91	100,09%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,2379536	17,57	0,00%	703.660,48	100,09%
008430	SBC		MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	1,0770000	16,91	0,00%	703.677,39	100,10%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-A

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 389

FP ENGENHARIA
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
12356	ORSE		Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	2,0000000	16,56	0,00%	703.693,95	100,10%
002606	SBC		LIXA FERRO 120	Material	UN	6,0000000	16,53	0,00%	703.710,48	100,10%
00002711	SINAPI		CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0941271	16,33	0,00%	703.726,81	100,10%
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	10,0000000	16,29	0,00%	703.743,10	100,11%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	16,17	0,00%	703.759,26	100,11%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	8,2909980	15,94	0,00%	703.775,20	100,11%
00011673	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	15,65	0,00%	703.790,85	100,11%
00013348	SINAPI		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	12,0000000	15,43	0,00%	703.806,29	100,11%
00000400	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	9,0000000	15,10	0,00%	703.821,39	100,12%
007851	SBC		LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	Material	UN	2,0000000	14,87	0,00%	703.836,25	100,12%
3800	ORSE		Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	5,5170000	14,59	0,00%	703.850,85	100,12%
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	14,44	0,00%	703.865,29	100,12%
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	0,0050083	14,15	0,00%	703.879,44	100,13%
00013294	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	12,0000000	13,81	0,00%	703.893,25	100,13%
00012892	SINAPI		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	1,5818296	13,68	0,00%	703.906,93	100,13%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,2400000	13,50	0,00%	703.920,43	100,13%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016264	13,17	0,00%	703.933,60	100,13%
00038113	SINAPI		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	12,64	0,00%	703.946,24	100,13%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	68,1500600	12,52	0,00%	703.958,76	100,14%
00000300	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,84	0,00%	703.970,60	100,14%
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	0,0071801	11,81	0,00%	703.982,42	100,14%
098755	SBC		CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	6,3000000	11,65	0,00%	703.994,07	100,14%
13656	ORSE		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	11,37	0,00%	704.005,43	100,14%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-A

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 390

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
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	0,4352000	11,16	0,00%	704.016,59	100,14%
00005074	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,5812200	10,44	0,00%	704.027,03	100,15%
00001884	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	10,43	0,00%	704.037,47	100,15%
00009892	SINAPI		UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,43	0,00%	704.047,90	100,15%
00007136	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,36	0,00%	704.058,26	100,15%
2649	ORSE		Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	9,94	0,00%	704.068,21	100,15%
2540	ORSE		Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,5776000	9,86	0,00%	704.078,07	100,15%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0474900	9,22	0,00%	704.087,28	100,15%
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	1,0908870	9,06	0,00%	704.096,34	100,16%
00004512	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7255680	9,03	0,00%	704.105,37	100,16%
00039132	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	8,89	0,00%	704.114,27	100,16%
00000095	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	8,78	0,00%	704.123,05	100,16%
00013246	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	24,0000000	8,23	0,00%	704.131,28	100,16%
00043474	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4,3640000	8,07	0,00%	704.139,35	100,16%
00034602	SINAPI		CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	2,0000000	7,86	0,00%	704.147,21	100,16%
13729	ORSE		VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,5600400	7,72	0,00%	704.154,93	100,16%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,3456300	7,23	0,00%	704.162,16	100,17%
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	0,0000098	7,16	0,00%	704.169,31	100,17%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	573,6181147	7,03	0,00%	704.176,34	100,17%
980	ORSE		Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	6,98	0,00%	704.183,32	100,17%
00001891	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8,0000000	6,47	0,00%	704.189,79	100,17%
00012895	SINAPI		CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,5717672	6,14	0,00%	704.195,93	100,17%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,3402690	5,96	0,00%	704.201,89	100,17%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 391

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00001575	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	5,07	0,00%	704.206,96	100,17%
099525	SBC		FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,1510400	4,95	0,00%	704.211,90	100,17%
2994	ORSE		Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	4,87	0,00%	704.216,77	100,17%
00003861	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	4,80	0,00%	704.221,57	100,17%
9433	ORSE		Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	4,76	0,00%	704.226,34	100,17%
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	0,0005080	4,71	0,00%	704.231,04	100,18%
00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	29,4915600	4,70	0,00%	704.235,74	100,18%
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	0,0005911	4,68	0,00%	704.240,41	100,18%
00003542	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000	4,53	0,00%	704.244,95	100,18%
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	4,51	0,00%	704.249,45	100,18%
315	ORSE		Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	4,19	0,00%	704.253,64	100,18%
3304	ORSE		Prensa cabo de 3/4"	Material	un	2,0000000	4,09	0,00%	704.257,73	100,18%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,8443274	3,99	0,00%	704.261,72	100,18%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	3,97	0,00%	704.265,69	100,18%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002893	3,96	0,00%	704.269,65	100,18%
00003536	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,75	0,00%	704.273,40	100,18%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0047868	3,70	0,00%	704.277,09	100,18%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,0131631	3,32	0,00%	704.280,42	100,18%
210	ORSE		Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	3,31	0,00%	704.283,72	100,18%
00001955	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,26	0,00%	704.286,98	100,18%
00006194	SINAPI		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4391520	3,13	0,00%	704.290,11	100,18%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790311-A

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 392

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00012894	SINAPI		CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,1907163	3,05	0,00%	704.293,16	100,18%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1928640	3,04	0,00%	704.296,20	100,18%
00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000	2,79	0,00%	704.298,99	100,18%
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	0,1764000	2,77	0,00%	704.301,77	100,19%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,0941271	2,74	0,00%	704.304,51	100,19%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1486000	2,35	0,00%	704.306,86	100,19%
003420	SBC		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	2,7000000	2,31	0,00%	704.309,18	100,19%
981	ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	9,6600000	2,25	0,00%	704.311,42	100,19%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,1411906	2,07	0,00%	704.313,49	100,19%
5171	ORSE		Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	1,89	0,00%	704.315,38	100,19%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,7798000	1,70	0,00%	704.317,08	100,19%
2260	ORSE		Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	1,68	0,00%	704.318,76	100,19%
2036	ORSE		Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0300000	1,65	0,00%	704.320,41	100,19%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0480634	1,47	0,00%	704.321,88	100,19%
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	0,3568000	1,46	0,00%	704.323,34	100,19%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0470635	1,40	0,00%	704.324,74	100,19%
7880	ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,5600000	1,18	0,00%	704.325,92	100,19%
138	ORSE		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0200000	1,14	0,00%	704.327,06	100,19%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002868	1,08	0,00%	704.328,14	100,19%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,93	0,00%	704.329,07	100,19%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0263263	0,91	0,00%	704.329,99	100,19%
2461	ORSE		Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,3997440	0,89	0,00%	704.330,88	100,19%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0921420	0,84	0,00%	704.331,72	100,19%
00007138	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,82	0,00%	704.332,54	100,19%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	0,81	0,00%	704.333,35	100,19%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790311-6

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 393

FP ENGENHARIA
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,0526525	0,78	0,00%	704.334,13	100,19%
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	0,0362520	0,78	0,00%	704.334,91	100,19%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0526525	0,78	0,00%	704.335,69	100,19%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0921420	0,74	0,00%	704.336,43	100,19%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0698437	0,71	0,00%	704.337,14	100,19%
00000746	SINAPI		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003022	0,70	0,00%	704.337,84	100,19%
6313	ORSE		Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,70	0,00%	704.338,54	100,19%
1784	ORSE		Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,00%	704.339,16	100,19%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0069920	0,51	0,00%	704.339,68	100,19%
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	0,0000066	0,45	0,00%	704.340,13	100,19%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0192280	0,44	0,00%	704.340,57	100,19%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0104880	0,41	0,00%	704.340,97	100,19%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0269000	0,38	0,00%	704.341,35	100,19%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	0,0362520	0,34	0,00%	704.341,69	100,19%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0263263	0,32	0,00%	704.342,01	100,19%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0095736	0,30	0,00%	704.342,30	100,19%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,0131631	0,29	0,00%	704.342,59	100,19%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0263263	0,28	0,00%	704.342,88	100,19%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,0131631	0,27	0,00%	704.343,14	100,19%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0122360	0,27	0,00%	704.343,41	100,19%
11250	ORSE		Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0185288	0,26	0,00%	704.343,67	100,19%
54	ORSE		Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0062029	0,21	0,00%	704.343,88	100,19%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0095736	0,20	0,00%	704.344,08	100,19%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0069920	0,18	0,00%	704.344,26	100,19%

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 28.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790311-A

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 394

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
11252	ORSE		Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0008056	0,17	0,00%	704.344,43	100,19%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0095736	0,16	0,00%	704.344,59	100,19%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0047868	0,14	0,00%	704.344,73	100,19%
00039315	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4656000	0,13	0,00%	704.344,86	100,19%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0004842	0,12	0,00%	704.344,98	100,19%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0024162	0,07	0,00%	704.345,05	100,19%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,0017480	0,05	0,00%	704.345,11	100,19%
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,0032224	0,04	0,00%	704.345,15	100,19%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0024162	0,04	0,00%	704.345,19	100,19%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,7798000	0,03	0,00%	704.345,22	100,19%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0017480	0,03	0,00%	704.345,25	100,19%

Equipamento	R$ 7.465,94
Equipamento para Aquisição	R$ 3.875,33
Mão de Obra	R$ 329.658,62
Material	R$ 314.853,62
Serviços	R$ 9.449,85
Taxas	R$ 4.987,31
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 33.975,46
Franquia	R$ 79,12
Outros	R$ 0,00

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025-DPE/MA
Abertura da Licitação 09/01/2026 09:30
Número do Processo Licitatório 0005663.110000943.0.2025

Total sem BDI	**574.124,00**
Total do BDI	**128.876,00**
Total Geral	**703.000,00**

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:37:17 -03'00'

São Luis/MA, 06 de março de 2026

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Emp Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian Georgè Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790311

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 395

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DPEMA-0411	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		un	100,0	1.215,94	121.594,00	17,30	17,30
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	Alvenaria de Vedação	m²	382,83	91,43	35.002,14	4,98	22,28
DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR		un	155,0	133,06	20.624,30	2,93	25,21
DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres		un	93,62	174,51	16.337,62	2,32	27,53
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	Passeios de Concreto	m²	169,86	86,13	14.630,04	2,08	29,61
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	Alvenaria de Vedação	m²	127,91	94,84	12.130,98	1,73	31,34
DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m		un	32,93	346,17	11.399,37	1,62	32,96
DPEMA-0417	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H		un	420,0	25,79	10.831,80	1,54	34,50
96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	64,58	167,20	10.797,77	1,54	36,04
DPEMA-0416	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H		un	420,0	25,26	10.609,20	1,51	37,55
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	19,11	525,78	10.047,65	1,43	38,98
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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	131,36	75,88	9.967,59	1,42	40,39
92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	6,0	1.560,72	9.364,32	1,33	41,73
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	10,9	844,28	9.202,65	1,31	43,04

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 396

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	16,03	564,08	9.042,20	1,29	44,32
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	55,17	162,76	8.979,46	1,28	45,60
13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	10,89	796,92	8.678,45	1,23	46,83
DPEMA-0447	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS (1,50M X 3,0M, H=1,5M) V=6,75M³, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES, INTERMEDIARIAS E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,10M, INCLUSO CHAPISCO, REBOCO, IMPERMEABILIZANTE INTERNO E COLCHÃO DRENANTE DE BRITA AO REDOR		un	1,0	8.278,35	8.278,35	1,18	48,01
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO		un	132,74	59,96	7.959,09	1,13	49,14
9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	11,0	706,19	7.768,09	1,10	50,25
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	561,8	13,81	7.758,45	1,10	51,35
DPEMA-0434	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE EM ALUMÍNIO COM ANGULOS FIXOS, LISO , COMPOSTO POR LAMINAS LINEARES, (GRELHAS DE VENTILAÇÃO) .		un	12,01	612,99	7.362,00	1,05	52,40
020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	15,4	468,80	7.219,52	1,03	53,43
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	Chapisco	m²	1.047,14	6,88	7.204,32	1,02	54,45
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		un	107,49	66,50	7.148,08	1,02	55,47
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	556,75	11,58	6.447,16	0,92	56,38

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 397

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	61,9	98,90	6.121,91	0,87	57,26
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	694,5	8,43	5.854,63	0,83	58,09
DPEMA-0118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÃ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025		un	88,66	64,73	5.738,96	0,82	58,90
53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	72,198	78,62	5.676,20	0,81	59,71
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	292,19	19,26	5.627,57	0,80	60,51
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	52,0	107,83	5.607,16	0,80	61,31
DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		un	150,03	37,09	5.564,61	0,79	62,10
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	87,9795	61,32	5.394,90	0,77	62,87
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, 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	9,0	582,17	5.239,53	0,75	63,61
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	140,01	34,40	4.816,34	0,69	64,30
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)		un	743,73	6,39	4.752,43	0,68	64,98
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	3,0	1.551,48	4.654,44	0,66	65,64

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 398

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	59,66	77,71	4.636,17	0,66	66,30
DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m		un	3,0	1.536,71	4.610,13	0,66	66,95
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4		un	126,68	36,11	4.574,41	0,65	67,60
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	6,0	759,03	4.554,18	0,65	68,25
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	71,68	63,53	4.553,83	0,65	68,90
4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	6,0	753,50	4.521,00	0,64	69,54
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.965,47	2,06	4.048,86	0,58	70,12
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS	Instalações de Divisórias Diversas	m²	12,45	324,61	4.041,39	0,57	70,69
DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL		un	1,0	3.939,52	3.939,52	0,56	71,25
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES		un	50,46	77,71	3.921,24	0,56	71,81
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	6,61	591,41	3.909,22	0,56	72,37
DPEMA-0419	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025		un	8,0	473,08	3.784,64	0,54	72,91
DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	80,45	45,77	3.682,19	0,52	73,43
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	183,0	20,10	3.678,30	0,52	73,95

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 399

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	88,31	41,02	3.622,47	0,52	74,47
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	750,0	4,78	3.585,00	0,51	74,98
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	444,16	7,84	3.481,04	0,50	75,47
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	300,0	11,51	3.453,00	0,49	75,96
COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO		un	66,66	51,63	3.441,65	0,49	76,45
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	299,68	11,41	3.419,34	0,49	76,94
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	31,45	105,36	3.313,57	0,47	77,41
DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA		un	6,0	550,63	3.303,78	0,47	77,88
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	37,54	86,03	3.229,56	0,46	78,34
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL		un	95,16	33,18	3.157,40	0,45	78,79
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	14,86	207,80	3.087,90	0,44	79,23
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0	3.041,59	3.041,59	0,43	79,66
DPEMA-0422	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO NEOPRENE. (0,20X0,20X0,15MM)		un	41,0	73,33	3.006,53	0,43	80,09
DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)		un	1,0	2.870,35	2.870,35	0,41	80,50

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 400

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	120,0	23,85	2.862,00	0,41	80,91
10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	28,23	94,93	2.679,87	0,38	81,29
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	100,0	26,63	2.663,00	0,38	81,67
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,0	21,57	2.588,40	0,37	82,03
COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS		un	782,69	3,25	2.543,74	0,36	82,40
DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W		un	31,0	81,65	2.531,15	0,36	82,76
120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	13,28	181,45	2.409,65	0,34	83,10
DPEMA-0274	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=65CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO		un	20,14	115,35	2.323,14	0,33	83,43
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	Guias e sarjetas	M	47,59	47,42	2.256,71	0,32	83,75
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	23,31	95,80	2.233,09	0,32	84,07
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	184,18	11,76	2.165,95	0,31	84,38
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	224,24	9,65	2.163,91	0,31	84,68
DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m		un	10,0	214,40	2.144,00	0,30	84,99
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	30,0	68,47	2.054,10	0,29	85,28
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	180,08	11,30	2.034,90	0,29	85,57

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 401

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	28,1	71,97	2.022,35	0,29	85,86
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	80,0	24,76	1.980,80	0,28	86,14
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	180,08	10,88	1.959,27	0,28	86,42
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	561,8	3,47	1.949,44	0,28	86,70
88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	85,11	21,33	1.815,39	0,26	86,95
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	10,38	171,34	1.778,50	0,25	87,21
9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	15,0	116,43	1.746,45	0,25	87,45
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	1,0	1.694,11	1.694,11	0,24	87,70
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	159,6	10,52	1.679,71	0,24	87,93
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	76,37	21,51	1.642,71	0,23	88,17
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	1,0	1.636,71	1.636,71	0,23	88,40
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	46,13	33,70	1.554,58	0,22	88,62
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	55,17	27,24	1.502,83	0,21	88,84
7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Ferragens	Un	2,0	746,29	1.492,58	0,21	89,05
DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA		un	1,0	1.464,07	1.464,07	0,21	89,26

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 402

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017		un	61,9	23,41	1.449,07	0,21	89,46
103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	15,01	91,32	1.370,71	0,19	89,66
9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Divisórias	Un	3,0	456,89	1.370,67	0,19	89,85
022635	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO MACICO QQ ESPESSURA+PREP.REMC	DEMOLICOES	m³	14,84	87,30	1.295,53	0,18	90,04
DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO		un	1,0	1.198,95	1.198,95	0,17	90,21
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	73,73	16,17	1.192,21	0,17	90,38
12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	85,0	13,98	1.188,30	0,17	90,55
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	272,0	4,28	1.164,16	0,17	90,71
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	58,1	19,82	1.151,54	0,16	90,88
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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	334,74	3,41	1.141,46	0,16	91,04
13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	557,34	1.114,68	0,16	91,20
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	148,75	7,48	1.112,65	0,16	91,35
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	110,0	9,93	1.092,30	0,16	91,51
12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.089,40	1.089,40	0,15	91,67
DPEMA-0312	Próprio	Motor de portão Rossi deslizante Nano Nitro para portões até 650kg. Incluso dois controles - Retirada, fornecimento e instalação.		un	1,0	1.074,96	1.074,96	0,15	91,82

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 403

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	1.049,94	1.049,94	0,15	91,97
DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm		un	215,96	4,76	1.027,96	0,15	92,11
11358	ORSE	Remoção de tapume	Demolições / Remoções	m²	72,198	14,21	1.025,93	0,15	92,26
172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	29,23	33,70	985,05	0,14	92,40
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	414,51	2,31	957,51	0,14	92,54
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	65,63	14,42	946,38	0,13	92,67
13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	m	180,54	5,24	946,02	0,13	92,81
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	90,0	10,48	943,20	0,13	92,94
201031	SBC	LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL.	AJARDINAMENTOS	m²	247,91	3,78	937,09	0,13	93,07
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	23,61	39,66	936,37	0,13	93,21
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	226,0	4,09	924,34	0,13	93,34
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	9,0	99,75	897,75	0,13	93,46
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_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	891,97	891,97	0,13	93,59
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	6,88	127,00	873,76	0,12	93,72
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	15,6	55,83	870,94	0,12	93,84
DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REF09/2019		un	15,0	57,63	864,45	0,12	93,96
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	116,0	7,33	850,28	0,12	94,08
4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	174,0	4,66	810,84	0,12	94,20
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	39,13	20,63	807,25	0,11	94,31

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 404

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	80,0	9,89	791,20	0,11	94,43
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA		un	39,13	19,81	775,16	0,11	94,54
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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	26,0	29,45	765,70	0,11	94,65
12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	752,11	752,11	0,11	94,75
2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	85,11	8,54	726,83	0,10	94,86
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA		un	101,4	7,01	710,81	0,10	94,96
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	21,0	33,50	703,50	0,10	95,06
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	158,73	4,43	703,17	0,10	95,16
13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	348,68	697,36	0,10	95,26
DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA		un	1,0	687,47	687,47	0,10	95,35
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		un	8,0	84,95	679,60	0,10	95,45
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	677,77	677,77	0,10	95,55
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	758,0	0,88	667,04	0,09	95,64
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	6,53	96,11	627,59	0,09	95,73
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	44,79	13,36	598,39	0,09	95,82

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 405

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	2,0	293,81	587,62	0,08	95,90
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	12,0	48,08	576,96	0,08	95,98
DPEMA-0444	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO		un	2,0	283,67	567,34	0,08	96,06
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%		un	1,0	550,15	550,15	0,08	96,14
2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	Regularização de Áreas	m²	743,73	0,74	548,14	0,08	96,22
91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	28,0	19,48	545,44	0,08	96,30
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	116,0	4,65	539,40	0,08	96,37
5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m²	90,09	5,93	534,23	0,08	96,45
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1.020,0	0,52	530,40	0,08	96,53
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	75,0	7,02	526,50	0,07	96,60
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	30,0	17,06	511,80	0,07	96,67
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	4,0	126,18	504,72	0,07	96,74
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	23,85	21,16	504,66	0,07	96,82
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	10,0	46,15	461,50	0,07	96,88
DPEMA-0445	Próprio	REMOÇÂO DE PORTA/PORTAO METALICO		un	11,4	40,42	460,78	0,07	96,95
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	2,52	181,97	458,56	0,07	97,01
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	743,73	0,60	446,23	0,06	97,08

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 406

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	7,06	63,15	445,83	0,06	97,14
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	28,82	15,32	441,52	0,06	97,20
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	30,0	14,69	440,70	0,06	97,27
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	2,0	214,08	428,16	0,06	97,33
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	20,14	21,23	427,57	0,06	97,39
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	3,0	139,70	419,10	0,06	97,45
DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total		un	4,0	102,53	410,12	0,06	97,50
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	71,18	5,69	405,01	0,06	97,56
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	24,75	16,33	404,16	0,06	97,62
102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	403,45	403,45	0,06	97,68
053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	8,0	49,75	398,00	0,06	97,73
061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	25,0	15,82	395,50	0,06	97,79
777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	39,0	9,90	386,10	0,05	97,85
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.		un	1,0	365,94	365,94	0,05	97,90
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	60,64	363,84	0,05	97,95
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	8,0	45,04	360,32	0,05	98,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 407

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	8,0	44,86	358,88	0,05	98,05
103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	26,0	13,41	348,66	0,05	98,10
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	329,77	329,77	0,05	98,15
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	29,8	10,17	303,06	0,04	98,19
12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0	75,52	302,08	0,04	98,23
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	60,0	4,91	294,60	0,04	98,28
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	50,0	5,87	293,50	0,04	98,32
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	22,0	13,28	292,16	0,04	98,36
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	12,0	24,17	290,04	0,04	98,40
DPEMA-0297	Próprio	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm		un	9,0	31,73	285,57	0,04	98,44
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	284,09	284,09	0,04	98,48
9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	70,89	283,56	0,04	98,52
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	6,0	47,01	282,06	0,04	98,56
102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	12,47	22,50	280,57	0,04	98,60
11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	30,0	9,22	276,60	0,04	98,64
30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	9,0	28,64	257,76	0,04	98,68
7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	4,0	63,85	255,40	0,04	98,71
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	5,0	49,72	248,60	0,04	98,75

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 408

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,96	125,22	245,43	0,03	98,78
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	30,0	8,16	244,80	0,03	98,82
98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	2,0	121,94	243,88	0,03	98,85
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	20,0	11,76	235,20	0,03	98,89
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	33,0	7,05	232,65	0,03	98,92
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO		un	20,0	11,63	232,60	0,03	98,95
21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	23,0	10,06	231,38	0,03	98,99
061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	3,0	73,67	221,01	0,03	99,02
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	22,05	9,96	219,61	0,03	99,05
98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	2,0	109,80	219,60	0,03	99,08
102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	12,47	17,52	218,47	0,03	99,11
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	7,97	26,36	210,08	0,03	99,14
10389	ORSE	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	148,75	1,39	206,70	0,03	99,17
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	33,67	202,02	0,03	99,20
064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	191,88	191,88	0,03	99,23
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	36,54	182,70	0,03	99,25

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 409

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	7,49	24,06	180,20	0,03	99,28
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	3,02	57,94	174,97	0,02	99,30
1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	12,0	13,98	167,76	0,02	99,33
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	80,45	160,90	0,02	99,35
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	17,0	9,14	155,38	0,02	99,37
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	153,57	153,57	0,02	99,39
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	22,0	6,93	152,46	0,02	99,42
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	23,78	142,68	0,02	99,44
9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	135,80	135,80	0,02	99,46
24	ORSE	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	Demolições / Remoções	m	4,6	29,33	134,91	0,02	99,47
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO		un	20,0	6,73	134,60	0,02	99,49
DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira		un	3,0	44,11	132,33	0,02	99,51
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	85,11	1,51	128,51	0,02	99,53
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	42,63	127,89	0,02	99,55
DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido		un	5,0	25,40	127,00	0,02	99,57
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	15,0	8,25	123,75	0,02	99,58
2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	12,47	9,85	122,82	0,02	99,60

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 410

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO		un	20,0	5,95	119,00	0,02	99,62
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	29,45	117,80	0,02	99,64
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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	7,0	16,68	116,76	0,02	99,65
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM		un	4,0	26,55	106,20	0,02	99,67
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	4,0	25,93	103,72	0,01	99,68
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	6,0	16,04	96,24	0,01	99,70
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	20,0	4,66	93,20	0,01	99,71
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	Entrada em Baixa Tensão	un	10,0	8,71	87,10	0,01	99,72
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	3,0	28,38	85,14	0,01	99,73
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	14,08	84,48	0,01	99,75
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	2,0	42,11	84,22	0,01	99,76
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	13,97	83,82	0,01	99,77
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	13,44	80,64	0,01	99,78
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	79,28	79,28	0,01	99,79

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 411

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	2,0	37,47	74,94	0,01	99,80
8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	73,10	73,10	0,01	99,81
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	34,47	68,94	0,01	99,82
7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	66,08	66,08	0,01	99,83
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	63,01	63,01	0,01	99,84
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	62,38	62,38	0,01	99,85
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	30,87	61,74	0,01	99,86
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	6,96	55,68	0,01	99,87
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	10,0	5,42	54,20	0,01	99,87
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	25,32	50,64	0,01	99,88
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	8,19	49,14	0,01	99,89
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0	48,44	48,44	0,01	99,90
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	9,0	5,33	47,97	0,01	99,90
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	7,99	47,94	0,01	99,91
DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		un	1,0	45,04	45,04	0,01	99,92
11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,0	21,87	43,74	0,01	99,92

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 412

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	21,83	43,66	0,01	99,93
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0	43,24	43,24	0,01	99,93
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	5,13	41,04	0,01	99,94
020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	2,36	16,00	37,76	0,01	99,95
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	37,18	37,18	0,01	99,95
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	36,21	36,21	0,01	99,96
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0	8,63	34,52	0,00	99,96
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	11,34	34,02	0,00	99,97
1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	15,93	31,86	0,00	99,97
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0	28,40	28,40	0,00	99,97
89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	12,16	24,32	0,00	99,98
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	11,78	23,56	0,00	99,98
9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	21,07	21,07	0,00	99,98
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	20,84	20,84	0,00	99,99
11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,62	19,86	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	10,0	1,93	19,30	0,00	99,99
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,56	30,10	16,85	0,00	100,00

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 413

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	15,68	15,68	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	8,0	1,88	15,04	0,00	100,00
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	9,62	9,62	0,00	100,00
4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	2,0	2,04	4,08	0,00	100,00

Tipo de Licitação	PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025-DPE/MA	**Total sem BDI**	**574.124,00**
Abertura da Licitação	09/01/2026 09:30	**Total do BDI**	**128.876,00**
Número do Processo Licitatório	0005663.110000943.0.2025	**Total Geral**	**703.000,00**

São Luis/MA, 06 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:37:53 -03'00'

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Emp Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engª Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 414

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA	SINAPI - 05/2024 - Maranhão SBC - 06/2024 - Maranhão ORSE - 04/2024 - Sergipe	22,47%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - MARANHÃO VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

EMPRESA OPTANTE PELO REGIME DE TRIBUTAÇÃO - SIMPLES NACIONAL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**TOTAL DO GRUPO A**	**11,00%**	**11,00%**	**31,00%**	**31,00%**
GRUPO B					
B1	Repouso Remunerado	17,88%	0,00%	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxilio Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,56%	0,00%	1,56%	0,00%
B8	Auxilio acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**TOTAL GRUPO B**	**47,31%**	**18,17%**	**47,31%**	**18,17%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito de Rescisão sem Justo Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	**TOTAL GRUPO C**	**10,81%**	**8,22%**	**10,81%**	**8,22%**
GRUPO D					
D1	Reincidência do Grupo A sobre B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	5,20%	2,00%	14,67%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	**TOTAL GRUPO D**	**5,58%**	**2,28%**	**15,06%**	**5,93%**
TOTAL (A+B+C+D)		**74,70%**	**39,67%**	**104,18%**	**63,32%**

São Luis/MA, 12 de Dezembro de 2025

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:39:00 -03'00'

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Empreendimentos Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001/25
Representante Legal

Rua 03, Quadra 03, nº 01, Cohab anil IV - São Luis/MA - CEP: 65.052-770
fp@fpengenharia.eng.br / adm@fpengenharia.eng.br

FP ENGENHARIA
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 415

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**20.153,86**	**20.153,86**	**2,87 %**
1.1	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	1	103,03	126,18	126,18	0,02 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1	125,40	153,57	153,57	0,02 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	3	103,03	126,18	378,54	0,05 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	un	743,73	5,22	6,39	4.752,43	0,68 %
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	553,42	677,77	677,77	0,10 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	un	1	298,80	365,94	365,94	0,05 %
1.7	DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	un	1	978,98	1.198,95	1.198,95	0,17 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	329,43	403,45	403,45	0,06 %
1.9	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	87,9795	50,07	61,32	5.394,90	0,77 %
1.10	53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m²	72,198	64,20	78,62	5.676,20	0,81 %
1.11	11358	ORSE	Remoção de tapume	m²	72,198	11,61	14,21	1.025,93	0,15 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**156.109,12**	**156.109,12**	**22,21 %**
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6	615,26	753,50	4.521,00	0,64 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6	619,77	759,03	4.554,18	0,65 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	226	3,34	4,09	924,34	0,13 %
2.4	DPEMA-0411	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	100	992,85	1.215,94	121.594,00	17,30 %
2.5	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	17,62	21,57	2.588,40	0,37 %
2.6	DPEMA-0416	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	un	420	20,63	25,26	10.609,20	1,51 %
2.7	DPEMA-0417	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	un	420	21,06	25,79	10.831,80	1,54 %
2.8	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	un	20	9,50	11,63	232,60	0,03 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 416

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

2.9	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	un	20	5,50	6,73	134,60	0,02 %
2.10	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	un	20	4,86	5,95	119,00	0,02 %
3			**SERVIÇOS INICIAIS: DEMOLIÇÕES,, RETIRADAS E LIMPEZA DO TERRENO**		**1**		**28.940,76**	**28.940,76**	**4,12 %**
3.1			**DEMOLIÇÕES DE ESTRUTURAS EXISTENTES E/OU REMOÇÃO DE ARVORES/RAÍZES**		**1**		**13.464,14**	**13.464,14**	**1,92 %**
3.1.1	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2	239,91	293,81	587,62	0,08 %
3.1.2	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2	89,66	109,80	219,60	0,03 %
3.1.3	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2	99,57	121,94	243,88	0,03 %
3.1.4	DPEMA-0444	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	un	2	231,63	283,67	567,34	0,08 %
3.1.5	24	ORSE	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	4,6	23,95	29,33	134,91	0,02 %
3.1.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,02	47,31	57,94	174,97	0,02 %
3.1.7	022635	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO MACICO QQ ESPESSURA+PREP.REMC	m³	14,84	71,29	87,30	1.295,53	0,18 %
3.1.8	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,52	148,59	181,97	458,56	0,07 %
3.1.9	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m²	9	23,39	28,64	257,76	0,04 %
3.1.10	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,53	78,48	96,11	627,59	0,09 %
3.1.11	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	m³	15,4	382,79	468,80	7.219,52	1,03 %
3.1.12	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	23	8,22	10,06	231,38	0,03 %
3.1.13	DPEMA-0445	Próprio	REMOÇÂO DE PORTA/PORTAO METALICO	un	11,4	33,01	40,42	460,78	0,07 %
3.1.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	478,01	1,69	2,06	984,70	0,14 %
3.2			**LIMPEZA DO TERRENO, RETIRADAS E SUPRESSÃO VEGETAL RASTEIRA**		**1**		**5.560,13**	**5.560,13**	**0,79 %**
3.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	743,73	0,49	0,60	446,23	0,06 %
3.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	148,75	6,11	7,48	1.112,65	0,16 %
3.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1487,46	1,69	2,06	3.064,16	0,44 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 417

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

3.2.4	201031	SBC	LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL.	m²	247,91	3,09	3,78	937,09	0,13 %
3.3			**CORTE, ATERRO, COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO DO TERRENO**		**1**		**9.916,49**	**9.916,49**	**1,41 %**
3.3.1	10389	ORSE	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	148,75	1,13	1,38	205,27	0,03 %
3.3.2	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	un	126,81	48,96	59,96	7.603,52	1,08 %
3.3.3	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m²	743,73	0,60	0,73	542,92	0,08 %
3.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	148,744	8,59	10,52	1.564,78	0,22 %
4			**FUNDAÇÕES**		**1**		**46.662,98**	**46.662,98**	**6,64 %**
4.1			**TIPO - BLOCOS DE CONRETO**		**1**		**46.662,98**	**46.662,98**	**6,64 %**
4.1.1			**BLOCOS DE CONCRETO**		**1**		**29.980,28**	**29.980,28**	**4,26 %**
4.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	23,31	78,23	95,80	2.233,09	0,32 %
4.1.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,94	8,59	10,52	20,40	0,00 %
4.1.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,38	482,91	591,41	816,14	0,12 %
4.1.1.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	64,58	136,53	167,20	10.797,77	1,54 %
4.1.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	10,9	689,38	844,28	9.202,65	1,31 %
4.1.1.6	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,03	27,52	33,70	34,71	0,00 %
4.1.1.7	DPEMA-0422	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO NEOPRENE. (0,20X0,20X0,15MM)	un	41	59,88	73,33	3.006,53	0,43 %
4.1.1.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	334,11	9,46	11,58	3.868,99	0,55 %
4.1.2			**EMBASAMENTO**		**1**		**9.320,70**	**9.320,70**	**1,33 %**
4.1.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,86	169,68	207,80	3.087,90	0,44 %
4.1.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,95	8,59	10,52	20,51	0,00 %
4.1.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,97	482,91	591,41	573,66	0,08 %
4.1.2.4	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	24,6	77,44	94,84	2.333,06	0,33 %
4.1.2.5	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15,01	74,57	91,32	1.370,71	0,19 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 418

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

4.1.2.6	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	77,83	5,62	6,88	535,47	0,08 %
4.1.2.7	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	244,65	2,79	3,41	834,25	0,12 %
4.1.2.8	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	244,65	1,89	2,31	565,14	0,08 %
4.1.3			**GRADE DE VENTILAÇÃO**		**1**		**7.362,00**	**7.362,00**	**1,05 %**
4.1.3.1	DPEMA-0434	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE EM ALUMÍNIO COM ANGULOS FIXOS, LISO , COMPOSTO POR LAMINAS LINEARES, (GRELHAS DE VENTILAÇÃO) .	un	12,01	500,53	612,99	7.362,00	1,05 %
5			**MURO**		**1**		**106.102,38**	**106.102,38**	**15,09 %**
5.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**29.232,67**	**29.232,67**	**4,16 %**
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	30,7	86,03	105,36	3.234,55	0,46 %
5.1.2	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	un	80,64	27,10	33,18	2.675,63	0,38 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,75	8,59	10,52	18,41	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,75	482,91	591,41	1.034,96	0,15 %
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	85,09	77,44	94,84	8.069,93	1,15 %
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	184,85	9,46	11,58	2.140,56	0,30 %
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	54,05	11,78	14,42	779,40	0,11 %
5.1.8	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	178,68	15,73	19,26	3.441,37	0,49 %
5.1.9	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	49,14	63,46	77,71	3.818,66	0,54 %
5.1.10	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	9,77	27,52	33,70	329,24	0,05 %
5.1.11	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	4,68	429,32	525,78	2.460,65	0,35 %
5.1.12	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	178,68	5,62	6,88	1.229,31	0,17 %
5.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**66.491,15**	**66.491,15**	**9,46 %**

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 419

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	325,58	74,66	91,43	29.767,77	4,23 %
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	101,3	61,96	75,88	7.686,64	1,09 %
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	175,39	9,61	11,76	2.062,58	0,29 %
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	171,47	7,88	9,65	1.654,68	0,24 %
5.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	694,5	6,89	8,43	5.854,63	0,83 %
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	un	49,14	63,46	77,71	3.818,66	0,54 %
5.2.7	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	11,01	429,32	525,78	5.788,83	0,82 %
5.2.8	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	670,07	5,62	6,88	4.610,08	0,66 %
5.2.9	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	un	111,68	29,49	36,11	4.032,76	0,57 %
5.2.10	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	144	3,81	4,66	671,04	0,10 %
5.2.11	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	9,45	28,09	34,40	325,08	0,05 %
5.2.12	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	420	0,43	0,52	218,40	0,03 %
5.3			**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**		**1**		**10.378,56**	**10.378,56**	**1,48 %**
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,75	86,03	105,36	79,02	0,01 %
5.3.2	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	0,3	27,52	33,70	10,11	0,00 %
5.3.3	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	un	14,52	27,10	33,18	481,77	0,07 %
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	4,556	8,59	10,52	47,92	0,01 %
5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	2,51	482,91	591,41	1.484,43	0,21 %
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	18,22	77,44	94,84	1.727,98	0,25 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 420

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	11,58	11,78	14,42	166,98	0,02 %
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	37,79	9,46	11,58	437,60	0,06 %
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	10,52	63,46	77,71	817,50	0,12 %
5.3.10	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	6,88	61,96	75,88	522,05	0,07 %
5.3.11	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1,02	429,32	525,78	536,29	0,08 %
5.3.12	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	113,51	15,73	19,26	2.186,20	0,31 %
5.3.13	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	45,56	5,62	6,88	313,45	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	45,56	28,09	34,40	1.567,26	0,22 %
6			**RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04**		**1**		**175.334,39**	**175.334,39**	**24,94 %**
6.1			**CONTRAPISO - RECEPÇÃO, ÁREA DE CIRCULAÇÃO, ADMINISTRATIVO E DEFENSOR 4**		**1**		**14.137,73**	**14.137,73**	**2,01 %**
6.1.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	7,06	51,57	63,15	445,83	0,06 %
6.1.2	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	28,23	77,52	94,93	2.679,87	0,38 %
6.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	44,79	10,91	13,36	598,39	0,09 %
6.1.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,82	12,51	15,32	441,52	0,06 %
6.1.5	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	un	5,93	48,96	59,96	355,56	0,05 %
6.1.6	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	90,09	4,85	5,93	534,23	0,08 %
6.1.7	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	90,09	2,79	3,41	307,20	0,04 %
6.1.8	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	1,96	102,25	125,22	245,43	0,03 %
6.1.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	90,09	1,89	2,31	208,10	0,03 %
6.1.10	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	360	0,72	0,88	316,80	0,05 %
6.1.11	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	un	35	5,73	7,01	245,35	0,03 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 421

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

6.1.12	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	90,09	70,33	86,13	7.759,45	1,10 %
6.2			**PAREDES**		**1**		**28.460,60**	**28.460,60**	**4,05 %**
6.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	61,9	80,76	98,90	6.121,91	0,87 %
6.2.2	DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	un	61,9	19,12	23,41	1.449,07	0,21 %
6.2.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	180,08	8,89	10,88	1.959,27	0,28 %
6.2.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	180,08	9,23	11,30	2.034,90	0,29 %
6.2.5	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	13,28	148,16	181,45	2.409,65	0,34 %
6.2.6	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	m	134,64	4,28	5,24	705,51	0,10 %
6.2.7	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	57,25	74,66	91,43	5.234,36	0,74 %
6.2.8	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	23,18	61,96	75,88	1.758,89	0,25 %
6.2.9	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	8,79	9,61	11,76	103,37	0,01 %
6.2.10	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	KG	52,77	7,88	9,65	509,23	0,07 %
6.2.11	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	un	1,32	63,46	77,71	102,57	0,01 %
6.2.12	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	2,4	429,32	525,78	1.261,87	0,18 %
6.2.13	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	75	5,62	6,88	516,00	0,07 %
6.2.14	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	600	0,43	0,52	312,00	0,04 %
6.2.15	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	30	3,81	4,66	139,80	0,02 %
6.2.16	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	85	28,09	34,40	2.924,00	0,42 %
6.2.17	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	un	15	29,49	36,11	541,65	0,08 %
6.2.18	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85	3,62	4,43	376,55	0,05 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 422

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

6.3			**PISO E RODAPÉ INTERNOS**		**1**		**25.774,72**	**25.774,72**	**3,67 %**
6.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	85,11	1,24	1,51	128,51	0,02 %
6.3.2	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	85,11	6,98	8,54	726,83	0,10 %
6.3.3	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	30	55,91	68,47	2.054,10	0,29 %
6.3.4	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres	un	93,62	142,50	174,51	16.337,62	2,32 %
6.3.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9	81,45	99,75	897,75	0,13 %
6.3.6	DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	80,45	37,38	45,77	3.682,19	0,52 %
6.3.7	DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira	un	3	36,02	44,11	132,33	0,02 %
6.3.8	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	85,11	17,42	21,33	1.815,39	0,26 %
6.4			**COBERTURA E TETO**		**1**		**64.631,98**	**64.631,98**	**9,19 %**
6.4.1			**COBERTURA - TELHADO**		**1**		**51.642,60**	**51.642,60**	**7,35 %**
6.4.1.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	6	1.274,37	1.560,72	9.364,32	1,33 %
6.4.1.2	DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	un	150,03	30,29	37,09	5.564,61	0,79 %
6.4.1.3	DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m	un	32,93	282,66	346,17	11.399,37	1,62 %
6.4.1.4	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	15	95,07	116,43	1.746,45	0,25 %
6.4.1.5	DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR	un	155	108,65	133,06	20.624,30	2,93 %
6.4.1.6	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	19,65	24,06	180,20	0,03 %
6.4.1.7	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	15,6	45,59	55,83	870,94	0,12 %
6.4.1.8	DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm	un	215,96	3,89	4,76	1.027,96	0,15 %
6.4.1.9	DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REF09/2019	un	15	47,06	57,63	864,45	0,12 %
6.4.2			**TETO - FORRO**		**1**		**9.137,61**	**9.137,61**	**1,30 %**

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 423

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

6.4.2.1	DPEMA-0118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÃ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025	un	88,66	52,86	64,73	5.738,96	0,82 %
6.4.2.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	28,1	58,77	71,97	2.022,35	0,29 %
6.4.2.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	28,1	16,19	19,82	556,94	0,08 %
6.4.2.4	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	m	45,9	4,28	5,24	240,51	0,03 %
6.4.2.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	28,1	3,62	4,43	124,48	0,02 %
6.4.2.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	28,1	13,21	16,17	454,37	0,06 %
6.4.3			**SEGURANÇA DO TRABALHO**		**1**		**3.851,77**	**3.851,77**	**0,55 %**
6.4.3.1	COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	66,66	42,16	51,63	3.441,65	0,49 %
6.4.3.2	DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total	un	4	83,72	102,53	410,12	0,06 %
6.5			**INSTALAÇÕES INTERNAS**		**1**		**26.605,04**	**26.605,04**	**3,78 %**
6.5.1			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL INTERNO**		**1**		**7.723,89**	**7.723,89**	**1,10 %**
6.5.1.1	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	889,53	1.089,40	1.089,40	0,15 %
6.5.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14	7,47	9,14	127,96	0,02 %
6.5.1.3	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	57,89	70,89	283,56	0,04 %
6.5.1.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	51,45	63,01	63,01	0,01 %
6.5.1.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	64,74	79,28	79,28	0,01 %
6.5.1.6	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	1	53,96	66,08	66,08	0,01 %
6.5.1.7	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1	110,89	135,80	135,80	0,02 %
6.5.1.8	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	6,67	8,16	244,80	0,03 %
6.5.1.9	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	19,48	23,85	2.862,00	0,41 %
6.5.1.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	20,22	24,76	1.980,80	0,28 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 424

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

6.5.1.11	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	8,08	9,89	791,20	0,11 %
6.5.2			**PONTOS LÓGICOS**		**1**		**5.311,01**	**5.311,01**	**0,76 %**
6.5.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6	38,39	47,01	282,06	0,04 %
6.5.2.2	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	4	52,14	63,85	255,40	0,04 %
6.5.2.3	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	1	17,21	21,07	21,07	0,00 %
6.5.2.4	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	300	9,40	11,51	3.453,00	0,49 %
6.5.2.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	16,42	20,10	904,50	0,13 %
6.5.2.6	12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	4	61,67	75,52	302,08	0,04 %
6.5.2.7	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1	59,69	73,10	73,10	0,01 %
6.5.2.8	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	2	8,09	9,90	19,80	0,00 %
6.5.3			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		**1**		**10.922,48**	**10.922,48**	**1,55 %**
6.5.3.1	DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W	un	31	66,67	81,65	2.531,15	0,36 %
6.5.3.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	13,10	16,04	96,24	0,01 %
6.5.3.3	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	37	8,09	9,90	366,30	0,05 %
6.5.3.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	34,81	42,63	127,89	0,02 %
6.5.3.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	27,50	33,67	202,02	0,03 %
6.5.3.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	24,05	29,45	117,80	0,02 %
6.5.3.7	DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	36,78	45,04	45,04	0,01 %
6.5.3.8	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	49,52	60,64	363,84	0,05 %
6.5.3.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	36,78	45,04	360,32	0,05 %
6.5.3.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	3,91	4,78	3.585,00	0,51 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 425

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

6.5.3.11	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125	16,42	20,10	2.512,50	0,36 %
6.5.3.12	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28	15,91	19,48	545,44	0,08 %
6.5.3.13	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	28,15	34,47	68,94	0,01 %
6.5.4			**AR CONDICIONADOS**		**1**		**2.647,66**	**2.647,66**	**0,38 %**
6.5.4.1	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	2	455,09	557,34	1.114,68	0,16 %
6.5.4.2	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	2	284,71	348,68	697,36	0,10 %
6.5.4.3	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	2	1,67	2,04	4,08	0,00 %
6.5.4.4	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13	16,42	20,10	261,30	0,04 %
6.5.4.5	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	2	17,86	21,87	43,74	0,01 %
6.5.4.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75	5,74	7,02	526,50	0,07 %
6.6			**ESQUADRIAS**		**1**		**15.724,32**	**15.724,32**	**2,24 %**
6.6.1			**JANELAS**		**1**		**4.610,13**	**4.610,13**	**0,66 %**
6.6.1.1	DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m	un	3	1.254,77	1.536,71	4.610,13	0,66 %
6.6.2			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		**1**		**2.538,63**	**2.538,63**	**0,36 %**
6.6.2.1	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Un	3	373,07	456,89	1.370,67	0,19 %
6.6.2.2	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m²	12,47	8,05	9,85	122,82	0,02 %
6.6.2.3	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	12,47	14,31	17,52	218,47	0,03 %
6.6.2.4	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12,47	18,38	22,50	280,57	0,04 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 426

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

6.6.2.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	114,07	139,70	419,10	0,06 %
6.6.2.6	DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	un	5	20,74	25,40	127,00	0,02 %
6.6.3			**PORTA DE ENTRADA**		**1**		**8.575,56**	**8.575,56**	**1,22 %**
6.6.3.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	2.483,54	3.041,59	3.041,59	0,43 %
6.6.3.2	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Un	2	609,37	746,29	1.492,58	0,21 %
6.6.3.3	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS	m²	12,45	265,06	324,61	4.041,39	0,57 %
7			**PISO**		**1**		**22.801,46**	**22.801,46**	**3,24 %**
7.1			**MEIO-FIO E SARJETA**		**1**		**2.229,72**	**2.229,72**	**0,32 %**
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,44	70,25	86,03	123,88	0,02 %
7.1.2	020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	m²	2,36	13,07	16,00	37,76	0,01 %
7.1.3	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	23,61	38,72	47,42	1.119,58	0,16 %
7.1.4	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	0,36	27,52	33,70	12,13	0,00 %
7.1.5	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	23,61	32,39	39,66	936,37	0,13 %
7.2			**CALÇADA**		**1**		**7.794,22**	**7.794,22**	**1,11 %**
7.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	72,8	6,40	7,83	570,02	0,08 %
7.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	72,8	1,89	2,31	168,16	0,02 %
7.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	un	66,4	5,73	7,01	465,46	0,07 %
7.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	364	0,72	0,88	320,32	0,05 %
7.2.5	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	72,8	70,33	86,13	6.270,26	0,89 %
7.3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**12.124,24**	**12.124,24**	**1,72 %**
7.3.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	371,36	6,40	7,83	2.907,74	0,41 %
7.3.2	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	299,68	9,32	11,41	3.419,34	0,49 %
7.3.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	71,68	51,88	63,53	4.553,83	0,65 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 427

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

7.3.4	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	23,98	38,72	47,42	1.137,13	0,16 %
7.3.5	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	un	4	21,68	26,55	106,20	0,02 %
7.4			**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**		**1**		**653,28**	**653,28**	**0,09 %**
7.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,66	8,59	10,52	6,94	0,00 %
7.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	6,97	1,89	2,31	16,10	0,00 %
7.4.3	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	6,97	70,33	86,13	600,32	0,09 %
7.4.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	34	0,72	0,88	29,92	0,00 %
8			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		**1**		**31.303,28**	**31.303,28**	**4,45 %**
8.1	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	3	23,18	28,38	85,14	0,01 %
8.2	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	3	1.266,83	1.551,48	4.654,44	0,66 %
8.3	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	10,89	650,71	796,92	8.678,45	1,23 %
8.4	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	16,03	460,59	564,08	9.042,20	1,29 %
8.5	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	11	576,63	706,19	7.768,09	1,10 %
8.6	DPEMA-0312	Próprio	Motor de portão Rossi deslizante Nano Nitro para portões até 650kg. Incluso dois controles - Retirada, fornecimento e instalação.	un	1	877,74	1.074,96	1.074,96	0,15 %
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA - 2 DEFENSORES - PARA DEMAIS REVER BITOLAS**		**1**		**28.801,52**	**28.801,52**	**4,10 %**
9.1			**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**		**1**		**6.427,62**	**6.427,62**	**0,91 %**
9.1.1	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	un	1	1.195,46	1.464,07	1.464,07	0,21 %
9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,3	70,25	86,03	283,89	0,04 %
9.1.3	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	3,3	27,52	33,70	111,21	0,02 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 428

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

9.1.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	21,75	26,63	2.663,00	0,38 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30	13,93	17,06	511,80	0,07 %
9.1.6	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2""	M	25	12,92	15,82	395,50	0,06 %
9.1.7	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4	7,05	8,63	34,52	0,00 %
9.1.8	061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	UN	3	60,16	73,67	221,01	0,03 %
9.1.9	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	3	5,41	6,62	19,86	0,00 %
9.1.10	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	60	4,01	4,91	294,60	0,04 %
9.1.11	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	174,81	214,08	428,16	0,06 %
9.2			**ABRIGO DE QUADRO GERAL**		**1**		**2.667,70**	**2.667,70**	**0,38 %**
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	1.336,42	1.636,71	1.636,71	0,23 %
9.2.2	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	614,12	752,11	752,11	0,11 %
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	6	8,11	9,93	59,58	0,01 %
9.2.4	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	156,68	191,88	191,88	0,03 %
9.2.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	7,47	9,14	27,42	0,00 %
9.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		**1**		**10.717,98**	**10.717,98**	**1,52 %**
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,76	70,25	86,03	409,50	0,06 %
9.3.2	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	4,76	27,52	33,70	160,41	0,02 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	37,69	46,15	461,50	0,07 %
9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,56	24,58	30,10	16,85	0,00 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	52	88,05	107,83	5.607,16	0,80 %
9.3.6	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	10	175,07	214,40	2.144,00	0,30 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	10	4,43	5,42	54,20	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	10	1,58	1,93	19,30	0,00 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 429

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	10	7,12	8,71	87,10	0,01 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	231,97	284,09	284,09	0,04 %
9.3.11	DPEMA-0297	Próprio	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	un	9	25,91	31,73	285,57	0,04 %
9.3.12	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	85	11,42	13,98	1.188,30	0,17 %
9.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**		**1**		**4.829,78**	**4.829,78**	**0,69 %**
9.4.1			**ARANDELAS**		**1**		**4.154,86**	**4.154,86**	**0,59 %**
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	100	5,99	7,33	733,00	0,10 %
9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	100	3,80	4,65	465,00	0,07 %
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	100	8,11	9,93	993,00	0,14 %
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	15	27,36	33,50	502,50	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	200	3,50	4,28	856,00	0,12 %
9.4.1.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1	23,19	28,40	28,40	0,00 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	12	39,26	48,08	576,96	0,08 %
9.4.2			**REFLETORES DO JARDIM**		**1**		**674,92**	**674,92**	**0,10 %**
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	5,99	7,33	87,96	0,01 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	3,80	4,65	55,80	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	0	8,11	9,93	0,00	0,00 %
9.4.2.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	27,36	33,50	134,00	0,02 %
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	28	8,56	10,48	293,44	0,04 %
9.4.2.6	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	21,18	25,93	103,72	0,01 %
9.5			**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**2.615,95**	**2.615,95**	**0,37 %**
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	449,22	550,15	550,15	0,08 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 430

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	4	5,99	7,33	29,32	0,00 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	4	3,80	4,65	18,60	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	4	8,11	9,93	39,72	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	2	9,62	11,78	23,56	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	2	27,36	33,50	67,00	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	72	3,50	4,28	308,16	0,04 %
9.5.8	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_11/2025_PS	UN	1	728,32	891,97	891,97	0,13 %
9.5.9	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	un	1	561,34	687,47	687,47	0,10 %
9.6			**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**		**1**		**1.542,49**	**1.542,49**	**0,22 %**
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,2	70,25	86,03	189,26	0,03 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,2	21,53	26,36	57,99	0,01 %
9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	22	10,85	13,28	292,16	0,04 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	12	11,42	13,98	167,76	0,02 %
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	8	1,54	1,88	15,04	0,00 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	62	8,56	10,48	649,76	0,09 %
9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	9	4,36	5,33	47,97	0,01 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	35,31	43,24	43,24	0,01 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	39,56	48,44	48,44	0,01 %
9.6.10	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	25,21	30,87	30,87	0,00 %
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA**		**1**		**25.830,56**	**25.830,56**	**3,67 %**
10.1			**ALIMENTAÇÃO DE AGUA FRIA**		**1**		**1.077,35**	**1.077,35**	**0,15 %**
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6,41	70,25	86,03	551,45	0,08 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,05	8,14	9,96	219,61	0,03 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,77	21,53	26,36	152,09	0,02 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 431

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

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	8	5,69	6,96	55,68	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	4,19	5,13	41,04	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	7,86	9,62	9,62	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	17,02	20,84	20,84	0,00 %
10.1.8	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	12,81	15,68	15,68	0,00 %
10.1.9	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,26	11,34	11,34	0,00 %
10.2			**RESERVATÓRIO INFERIOR**		**1**		**2.810,55**	**2.810,55**	**0,40 %**
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	857,31	1.049,94	1.049,94	0,15 %
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	7	13,62	16,68	116,76	0,02 %
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	2	17,83	21,83	43,66	0,01 %
10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	71,18	4,65	5,69	405,01	0,06 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	65,69	80,45	160,90	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	2	9,26	11,34	22,68	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	15	6,74	8,25	123,75	0,02 %
10.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,57	36,21	36,21	0,01 %
10.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	20,68	25,32	50,64	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	30,36	37,18	37,18	0,01 %
10.2.11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	50	4,80	5,87	293,50	0,04 %
10.2.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,27	70,25	86,03	367,34	0,05 %
10.2.13	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	2,14	27,52	33,70	72,11	0,01 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 432

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

10.2.14	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	25,21	30,87	30,87	0,00 %
10.3			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**8.338,63**	**8.338,63**	**1,19 %**
10.3.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, 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	9	475,36	582,17	5.239,53	0,75 %
10.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,41	70,25	86,03	293,36	0,04 %
10.3.3	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	46,13	27,52	33,70	1.554,58	0,22 %
10.3.4	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	12	19,74	24,17	290,04	0,04 %
10.3.5	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	6	19,42	23,78	142,68	0,02 %
10.3.6	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	5	29,84	36,54	182,70	0,03 %
10.3.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	269,27	329,77	329,77	0,05 %
10.3.8	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	6	10,98	13,44	80,64	0,01 %
10.3.9	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	6	11,41	13,97	83,82	0,01 %
10.3.10	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,7	27,52	33,70	57,29	0,01 %
10.3.11	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	34,39	42,11	84,22	0,01 %
10.4			**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**		**1**		**12.842,81**	**12.842,81**	**1,83 %**
10.4.1			**FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO**		**1**		**12.842,81**	**12.842,81**	**1,83 %**
10.4.1.1	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	1.383,29	1.694,11	1.694,11	0,24 %
10.4.1.2	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	2.343,72	2.870,35	2.870,35	0,41 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 433

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

10.4.1.3	DPEMA-0447	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS (1,50M X 3,0M, H=1,5M) V=6,75M³, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES, INTERMEDIARIAS E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,10M, INCLUSO CHAPISCO, REBOCO, IMPERMEABILIZANTE INTERNO E COLCHÃO DRENANTE DE BRITA AO REDOR	un	1	6.759,50	8.278,35	8.278,35	1,18 %
10.5			**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**		**1**		**761,22**	**761,22**	**0,11 %**
10.5.1	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	29,8	8,31	10,17	303,06	0,04 %
10.5.2	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	6,69	8,19	49,14	0,01 %
10.5.3	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	6,53	7,99	47,94	0,01 %
10.5.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	30	7,53	9,22	276,60	0,04 %
10.5.5	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	11,50	14,08	84,48	0,01 %
11			**DRENAGEM**		**1**		**23.043,52**	**23.043,52**	**3,28 %**
11.1			**DRENAGEM SUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**		**1**		**21.344,75**	**21.344,75**	**3,04 %**
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	un	107,49	54,30	66,50	7.148,08	1,02 %
11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,75	70,25	86,03	1.010,85	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	88,31	33,50	41,02	3.622,47	0,52 %
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	26	24,05	29,45	765,70	0,11 %
11.1.5	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	5,87	27,52	33,70	197,81	0,03 %
11.1.6	DPEMA-0419	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025	un	8	386,29	473,08	3.784,64	0,54 %
11.1.7	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	30,60	37,47	74,94	0,01 %
11.1.8	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	8	36,63	44,86	358,88	0,05 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 434

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

11.1.9	DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	un	6	449,61	550,63	3.303,78	0,47 %
11.1.10	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	8	40,63	49,75	398,00	0,06 %
11.1.11	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	un	8	69,37	84,95	679,60	0,10 %
11.2			**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**		**1**		**1.698,77**	**1.698,77**	**0,24 %**
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	24,75	13,34	16,33	404,16	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	22	5,66	6,93	152,46	0,02 %
11.2.3	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2	13,01	15,93	31,86	0,00 %
11.2.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	33	5,76	7,05	232,65	0,03 %
11.2.5	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	23,85	17,28	21,16	504,66	0,07 %
11.2.6	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	10,95	13,41	348,66	0,05 %
11.2.7	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,93	12,16	24,32	0,00 %
12			**PINTURA**		**1**		**13.519,68**	**13.519,68**	**1,92 %**
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	45,63	3,62	4,43	202,14	0,03 %
12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	45,63	13,21	16,17	737,83	0,10 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	561,8	2,84	3,47	1.949,44	0,28 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	561,8	11,28	13,81	7.758,45	1,10 %
12.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	69,49	17,57	21,51	1.494,72	0,21 %
12.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	30	12,00	14,69	440,70	0,06 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	20	3,81	4,66	93,20	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	40,60	49,72	248,60	0,04 %
12.9	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	30	16,19	19,82	594,60	0,08 %

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 435

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

13			**ACESSIBILIDADE**		**1**		**2.800,24**	**2.800,24**	**0,40 %**
13.1	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	10,38	139,91	171,34	1.778,50	0,25 %
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	6,88	103,70	127,00	873,76	0,12 %
13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6,88	17,57	21,51	147,98	0,02 %
14			**PAISSAGISMO E JARDINAGEM**		**1**		**17.470,10**	**17.470,10**	**2,49 %**
14.1	DPEMA-0274	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=65CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	un	20,14	94,19	115,35	2.323,14	0,33 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	20,14	17,34	21,23	427,57	0,06 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	55,17	132,90	162,76	8.979,46	1,28 %
14.4	DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	un	1	3.216,73	3.939,52	3.939,52	0,56 %
14.5	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	55,17	22,25	27,24	1.502,83	0,21 %
14.6	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	50,94	62,38	62,38	0,01 %
14.7	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20	9,61	11,76	235,20	0,03 %
15			**LIMPEZA DE OBRA**		**1**		**4.126,15**	**4.126,15**	**0,59 %**
15.1	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	un	782,69	2,66	3,25	2.543,74	0,36 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	39,13	16,85	20,63	807,25	0,11 %
15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	un	39,13	16,18	19,81	775,16	0,11 %

Tipo de Licitação	PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025-DPE/MA	**Total sem BDI**	**574.124,00**
Abertura da Licitação	09/01/2026 09:30	**Total do BDI**	**128.876,00**
Número do Processo Licitatório	0005663.110000943.0.2025	**Total Geral**	**703.000,00**

VALOR GLOBAL POR EXTENSO: *setecentos e três mil reais*

São Luis/Ma, 06 de março de 2026

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Emp Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 436

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	20.153,86	2,87 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1	156.109,12	22,21 %
3	SERVIÇOS INICIAIS: DEMOLIÇÕES,, RETIRADAS E LIMPEZA DO TERRENO		1	28.940,76	4,12 %
4	FUNDAÇÕES		1	46.662,98	6,64 %
5	MURO		1	106.102,38	15,09 %
6	RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04		1	175.334,39	24,94 %
7	PISO		1	22.801,46	3,24 %
8	ESQUADRIAS METÁLICAS		1	31.303,28	4,45 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA - 2 DEFENSORES - PARA DEMAIS REVER BITOLAS		1	28.801,52	4,10 %
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1	25.830,56	3,67 %
11	DRENAGEM		1	23.043,52	3,28 %
12	PINTURA		1	13.519,68	1,92 %
13	ACESSIBILIDADE		1	2.800,24	0,40 %
14	PAISSAGISMO E JARDINAGEM		1	17.470,10	2,49 %
15	LIMPEZA DE OBRA		1	4.126,15	0,59 %

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025-DPE/MA
Abertura da Licitação 09/01/2026 09:30
Número do Processo Licitatório 0005663.110000943.0.2025

Total sem BDI 574.124,00
Total do BDI 128.876,00
Total Geral 703.000,00

São Luis/MA, 06 de março de 2026

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Emp Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 437

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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	125,40	125,40
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	125,40	125,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 28,17			Valor com BDI =>	153,57

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)		un	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	00000052	Próprio	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	Taxas	M²	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	84	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	85	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,0000000	2,16	2,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	6,39

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 estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	553,42	553,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
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	553,42	553,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	553,42	553,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 438

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	124,35		Valor com BDI =>	677,77
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.		un	1,0000000	298,80	298,80
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,60	23,33
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,9460000	70,25	66,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3470000	23,28	31,35
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	5,02	30,12
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	11,79	11,79
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,26	8,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	39,64	39,64
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,19	5,70
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	1,33	2,66
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	1,37	1,37
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	76,05	76,05
				MO sem LS =>	105,72	LS => 0,00	MO com LS =>	105,72
				Valor do BDI =>	67,14		Valor com BDI =>	365,94
1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO		un	1,0000000	978,98	978,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6710000	19,18	127,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,8180000	26,79	155,86
Insumo	004030	SBC	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000	138,48	138,48
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	1,5000000	0,70	1,05
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	2,0000000	40,24	80,48
Insumo	007851	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	Material	UN	2,0000000	6,07	12,14
Insumo	000942	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2	Material	M	60,0000000	2,80	168,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 439

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	56,03	56,03
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	239,00	239,00
				MO sem LS => 251,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	251,58
				Valor do BDI => 219,97			Valor com BDI =>	1.198,95

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	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	329,43	329,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	18,10	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	23,28	3,51
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	323,19	323,19
				MO sem LS => 5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI => 74,02			Valor com BDI =>	403,45

1.9	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	Locação de Obras	M	1,0000000	50,07	50,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	18,65	13,51
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	Produção de Concreto	m³	0,0040000	381,39	1,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	26,38	0,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	23,18	16,79
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	25,48	0,71
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	27,80	0,71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	13,09	1,45
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	16,37	6,75
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	4,55	3,38
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,22	5,07
				MO sem LS => 27,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,99
				Valor do BDI => 11,25			Valor com BDI =>	61,32

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	64,20	64,20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 440

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	17,76	12,43
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	18,10	19,91
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	23,18	16,22
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,1500000	4,31	13,57
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,1500000	13,95	2,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,4000000	1,13	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,4000000	0,05	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7000000	0,20	0,14
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7000000	0,32	0,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7148400	15,08	10,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,4000000	0,28	0,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,4000000	0,39	0,54
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	18,10	19,91
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7000000	0,28	0,19
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7000000	0,28	0,19
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7080780	20,54	14,54
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,1500000	4,31	13,57
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,1500000	13,95	2,09

MO sem LS =>	25,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,31
Valor do BDI =>	14,42			Valor com BDI =>	78,62

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11358	ORSE	Remoção de tapume	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	11,61	11,61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	23,18	6,60
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	17,76	5,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 441

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5700000	0,28	0,15
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2850000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2850000	0,28	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5700000	1,13	0,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5700000	0,05	0,02
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2882889	20,54	5,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5700000	0,39	0,22
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2850000	0,20	0,05
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2850000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2910420	15,08	4,38
				MO sem LS => 10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
				Valor do BDI => 2,60			Valor com BDI =>	14,21

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	615,26	615,26
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	615,26	615,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	615,26	615,26
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 138,24			Valor com BDI =>	753,50

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	619,77	619,77
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010777	SINAPI	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	619,77	619,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010777	SINAPI	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	619,77	619,77
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 442

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

				Valor do BDI =>	139,26		Valor com BDI =>	759,03
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	3,34	3,34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0123000	152,93	1,88
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0123000	18,80	0,23
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	8,49	0,12
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,1000000	5,65	0,56
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0246000	0,05	0,00
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0124815	148,77	1,85
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0123000	0,01	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0246000	0,28	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0246000	1,13	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0123000	0,50	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0123000	0,39	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0123000	0,20	0,00
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0124419	16,25	0,20
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0123000	0,32	0,00
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	8,49	0,12
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,1000000	5,65	0,56
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS => 2,64
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI => 4,09
2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0411	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			un	1,0000000	992,85	992,85
Composição Auxiliar	CPU. 34	Próprio	EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		COTA	0,0100000	99.285,75	992,85
				MO sem LS =>	935,94	LS =>	0,00	MO com LS => 935,94	
				Valor do BDI =>	223,09			Valor com BDI => 1.215,94	

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 443

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	17,62	17,62
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	21,57

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0416	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H			un	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	66	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 =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	25,26

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0417	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H		un	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	65	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
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 444

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 18,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,69
				Valor do BDI => 4,73			Valor com BDI =>	25,79

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO		un	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	1012	Próprio	PLOTAGEM DE PROJETOS EM A0 E A1	Taxas	VB	1,0000000	9,50	9,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,13			Valor com BDI =>	11,63

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO		un	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	68	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Material	UN	1,0000000	5,50	5,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>	6,73

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO		un	1,0000000	4,86	4,86
Insumo	67	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Material	UN	1,0000000	4,86	4,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	5,95

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	239,91	239,91
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4209000	22,95	55,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0278000	17,76	71,53
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4842000	186,72	90,40
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3966000	56,57	22,43
				MO sem LS => 136,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,37

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 445

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	53,90			Valor com BDI =>	293,81
3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal		UN	1,0000000	89,66	89,66
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1711000	186,72	31,94
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1402000	56,57	7,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4898000	17,76	26,45
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0174000	22,95	23,34
				MO sem LS =>	52,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,50
				Valor do BDI =>	20,14			Valor com BDI =>	109,80
3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal		UN	1,0000000	99,57	99,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0619000	17,76	18,85
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0619000	22,95	24,37
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8997000	44,88	40,37
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1622000	98,57	15,98
				MO sem LS =>	60,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,69
				Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	121,94
3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0444	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO			un	1,0000000	231,63	231,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,0000000	26,79	133,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,5000000	17,76	97,68
				MO sem LS =>	205,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,69
				Valor do BDI =>	52,04			Valor com BDI =>	283,67
3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 446

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	24	ORSE	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	Demolições / Remoções		m	1,0000000	23,95	23,95
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3500000	17,76	23,97
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,3500000	1,13	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,3500000	0,05	0,06
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,3500000	0,20	0,27
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,3500000	0,32	0,43
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3786200	15,08	20,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,3500000	0,28	0,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,3500000	0,39	0,52
				MO sem LS =>	20,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,78
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	29,33
3.1.6	**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	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	47,31	47,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,1957000	17,76	38,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3541000	23,52	8,32
				MO sem LS =>	41,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	10,63			Valor com BDI =>	57,94
3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022635	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO MACICO QQ ESPESSURA+PREP.REMC	DEMOLICOES		m³	1,0000000	71,29	71,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,2520000	17,76	57,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5760000	23,52	13,54
				MO sem LS =>	62,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,11
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	87,30
3.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	148,59	148,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2034000	23,52	4,78
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	3,2468000	21,96	71,29

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 447

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2609000	17,76	22,39
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5040000	20,02	50,13
				MO sem LS => 120,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,90
				Valor do BDI => 33,38			Valor com BDI =>	181,97

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	23,39	23,39
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	23,18	3,01
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	17,76	20,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,2800000	0,28	0,35
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1300000	0,28	0,03
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1300000	0,28	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,2800000	1,13	1,44
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,2800000	0,05	0,06
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1315002	20,54	2,70
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,2800000	0,39	0,49
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,1500000	0,20	0,23
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,1500000	0,32	0,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1743800	15,08	17,70
				MO sem LS => 20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI => 5,25			Valor com BDI =>	28,64

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	78,48	78,48
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	20,18	22,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	17,76	7,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	23,52	1,69
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	5,73	4,98

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 448

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	20,96	23,83
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	19,66	17,09
				MO sem LS => 42,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,32
				Valor do BDI => 17,63			Valor com BDI =>	96,11

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	382,79	382,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5260000	17,76	62,62
Insumo	099062	SBC	OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	1,9530000	19,93	38,92
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	1,9530000	20,02	39,09
Insumo	032486	SBC	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	2,0000000	24,47	48,94
Insumo	031374	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Material	H	2,0000000	96,61	193,22
				MO sem LS => 132,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,27
				Valor do BDI => 86,01			Valor com BDI =>	468,80

3.1.12	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	8,22	8,22
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	23,52	1,17
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	17,76	7,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4500000	0,39	0,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4500000	0,28	0,12
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,37	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,33	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4500000	0,05	0,02
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0510600	20,54	1,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4500000	1,13	0,50
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4000000	0,32	0,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4084800	15,08	6,15

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 449

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,06
3.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0445	Próprio	REMOÇÃO DE PORTA/PORTAO METALICO			un	1,0000000	33,01	33,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	23,52	18,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	17,76	14,20
				MO sem LS =>	29,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,08
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	40,42
3.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	1,69	1,69
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0036000	56,36	0,20
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0083000	179,98	1,49
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,06
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal		m²	1,0000000	0,49	0,49
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0029000	58,20	0,16
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0017000	138,92	0,23
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0046000	22,95	0,10
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,60
3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0105000	60,87	0,63

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 450

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0198000	179,98	3,56
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0083000	138,95	1,15
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0138000	56,36	0,77
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	7,48

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201031	SBC	LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL.	AJARDINAMENTOS	m²	1,0000000	3,09	3,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	17,76	3,09
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,78

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10389	ORSE	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	1,14	1,14

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0064440	0,0069444	0	176,85	47,99	1,14

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0000400	17,76	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000417	28,18	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0064440	0,0069444	0	176,85	47,99	1,14

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0000400	1,13	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0000400	0,05	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0000400	0,20	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0000400	0,32	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 451
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0000408	15,08	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0000400	0,28	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0000400	0,39	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0,0000417	28,18	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,38

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO		un	1,0000000	48,96	48,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	17,76	8,88
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	1,44	1,44
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	38,64	38,64
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	11,00			Valor com BDI =>	59,96

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	Regularização de Áreas	m²	1,0000000	0,61	0,61

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0030030	0,003003	0	198,81	42,10	0,60

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0007000	17,76	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0030030	0,003003	0	198,81	42,10	0,60

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0007000	1,13	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0007000	0,05	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0007000	0,20	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0007000	0,32	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0007148	15,08	0,01

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 452

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0007000	0,28	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0007000	0,39	0,00
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73

3.3.4	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	8,59	8,59
Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	107,39	8,29	0,91
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	3,29	0,62	0,16
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4250000	17,76	7,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	107,39	8,29	0,91
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	3,29	0,62	0,16
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4250000	1,13	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4250000	0,05	0,02
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,4250000	0,20	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,4250000	0,32	0,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4340100	15,08	6,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4250000	0,28	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,4250000	0,39	0,16
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,52

4.1.1.1	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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	78,23	78,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1260000	17,76	55,51

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 453

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	23,52	22,72
				MO sem LS => 68,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,35
				Valor do BDI => 17,57			Valor com BDI =>	95,80

4.1.1.3	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	482,91	482,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	23,52	58,80
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	17,76	44,40
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	379,67	379,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,5300000	0,39	4,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,5300000	0,28	2,94
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,9300000	0,37	1,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,9300000	0,33	0,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,5300000	0,05	0,52
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8083000	20,54	57,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,5300000	1,13	11,89
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,3500000	0,20	1,47
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,3500000	0,32	2,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,5058200	15,08	113,18
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	59,31	55,92
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,64	163,20
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
				MO sem LS => 179,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,78

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 454

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	108,50			Valor com BDI =>	591,41
4.1.1.4	**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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	1,0000000	136,53	136,53
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1350000	26,38	3,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1700000	18,65	21,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4000000	23,18	55,63
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,5430000	25,48	13,83
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0730000	13,34	0,97
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0470000	16,15	0,75
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167000	6,36	0,10
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	6,9550000	2,21	15,37
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material		KG	0,0090000	14,67	0,13
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,3640000	10,31	24,37
				MO sem LS =>	84,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,52
				Valor do BDI =>	30,67			Valor com BDI =>	167,20
4.1.1.5	**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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	689,38	689,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0710000	17,76	72,30
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	Produção de Concreto		m³	1,1900000	426,68	507,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,5980000	23,52	108,14
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,5980000	0,90	0,53
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,9380000	0,35	0,67
				MO sem LS =>	219,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,96
				Valor do BDI =>	154,90			Valor com BDI =>	844,28
4.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO		m³	1,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5500000	17,76	27,52

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 455

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	23,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,85
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	33,70
4.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0422	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO NEOPRENE. (0,20X0,20X0,15MM)			un	1,0000000	59,88	59,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0350000	17,76	0,62
Insumo	86	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO NEOPRENE (0,20X0,20X0,15MM)	Material		UN	1,0000000	59,26	59,26
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	13,45			Valor com BDI =>	73,33
4.1.1.8	**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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	9,46	9,46
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	18,07	0,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1020000	23,32	2,37
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	5,96	5,96
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	0,14	0,07
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	14,75	0,36
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,58
4.1.2.1	**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 FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	169,68	169,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,9760000	17,76	106,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,7020000	23,52	63,55
				MO sem LS =>	148,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,63
				Valor do BDI =>	38,12			Valor com BDI =>	207,80
4.1.2.4	**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	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	77,44	77,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1200000	23,52	26,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8600000	17,76	15,27
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	Argamassas		m³	0,0183000	476,08	8,71
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0193000	29,07	0,56

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 456

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	2,05	1,65
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,44	24,91
				MO sem LS => 38,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,10
				Valor do BDI => 17,40			Valor com BDI =>	94,84

4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	74,57	74,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	17,76	8,88
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	Argamassas	m³	0,0102000	476,08	4,85
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	2,66	36,17
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	0,4200000	2,05	0,86
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	29,07	0,29
				MO sem LS => 29,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,43
				Valor do BDI => 16,75			Valor com BDI =>	91,32

4.1.2.6	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	Chapisco	m²	1,0000000	5,62	5,62
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	Argamassas	m³	0,0037000	414,19	1,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	17,76	0,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	23,52	3,27
				MO sem LS => 3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,88

4.1.2.7	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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,79	2,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	17,76	1,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	23,52	1,05

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 457
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	5,60	0,14
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,60	0,02
				MO sem LS => 2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI => 0,62			Valor com BDI =>	3,41

4.1.2.8	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	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	17,76	0,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	23,52	0,11
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,49	1,68
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	2,31

4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0434	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE EM ALUMÍNIO COM ANGULOS FIXOS, LISO , COMPOSTO POR LAMINAS LINEARES, (GRELHAS DE VENTILAÇÃO) .		un	1,0000000	500,53	500,53
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4135000	23,12	9,56
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2953580	18,07	5,33
Insumo	11133	ORSE	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de poliester, inclusive acessórios	Material	m²	1,0000000	485,64	485,64
				MO sem LS => 13,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,08
				Valor do BDI => 112,46			Valor com BDI =>	612,99

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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	86,03	86,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	23,52	23,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	17,76	62,42
				MO sem LS => 75,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,14
				Valor do BDI => 19,33			Valor com BDI =>	105,36

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		un	1,0000000	27,10	27,10
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,5960000	5,58	8,90
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	16,85	0,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	17,76	2,96

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 458

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,3880000	6,29	2,44
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	Produção de Concreto		m³	0,0314000	391,31	12,28
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	33,18

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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	18,07	1,15
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	23,32	3,87
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	14,75	0,36
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	0,14	0,11
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	14,42

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	15,73	15,73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	24,36	8,52
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	17,76	3,55
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	25,69	3,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5500000	0,05	0,02
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3551660	20,54	7,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5500000	0,28	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5500000	1,13	0,62
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3500000	0,35	0,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5500000	0,39	0,21
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3500000	1,32	0,46
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,20	0,04

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 459

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,32	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2042400	15,08	3,07
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	I	0,1440000	25,69	3,69
				MO sem LS => 10,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,36
				Valor do BDI => 3,53			Valor com BDI =>	19,26

5.1.9	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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	63,46	63,46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7310000	18,65	13,63
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0560000	25,48	1,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3180000	23,18	30,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0140000	26,38	0,36
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	16,15	0,24
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	2,21	1,59
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	27,30	8,59
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	13,34	0,10
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	14,49	0,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	5,58	6,79
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	6,36	0,06
				MO sem LS => 40,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,85
				Valor do BDI => 14,25			Valor com BDI =>	77,71

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	429,32	429,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	398,40	398,40
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,91	30,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 460

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	70,15	27,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	1,13	6,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,05	0,27
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,8500000	0,20	0,97
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,8500000	0,32	1,55
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,9528200	15,08	74,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,28	1,54
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,39	2,15
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	69,79	27,70
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5900000	59,31	34,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	370,0000000	0,64	236,80
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,37	0,15
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,33	0,14
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2553000	20,54	5,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
				MO sem LS =>	88,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,84
				Valor do BDI =>	96,46			Valor com BDI =>	525,78

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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	74,66	74,66
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	Argamassas	m³	0,0105000	476,08	4,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	17,76	15,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	23,52	38,80
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	1,29	0,74

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 461

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	29,07	0,20
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	33,7400000	0,44	14,84
				MO sem LS => 48,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,47
				Valor do BDI => 16,77			Valor com BDI =>	91,43

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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	61,96	61,96
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	112,63	29,62
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	18,65	2,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	23,18	20,07
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,36	0,06
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	9,86	1,93
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	10,31	4,05
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	3,79	2,97
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	16,15	0,30
				MO sem LS => 30,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,00
				Valor do BDI => 13,92			Valor com BDI =>	75,88

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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	23,32	2,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	18,07	0,31
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	14,75	0,36
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	0,14	0,16
				MO sem LS => 3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>	11,76

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 462

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	18,07	0,16
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	23,32	1,30
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	14,75	0,36
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	0,14	0,10
				MO sem LS => 1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI => 1,77			Valor com BDI =>	9,65

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,89	6,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	23,32	0,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	18,07	0,11
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07
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	14,75	0,36
				MO sem LS => 1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI => 1,54			Valor com BDI =>	8,43

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		un	1,0000000	63,46	63,46
Composição Auxiliar	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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	63,46	63,46
				MO sem LS => 40,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,85
				Valor do BDI => 14,25			Valor com BDI =>	77,71

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		un	1,0000000	29,49	29,49
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	28,66	28,66
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	419,99	0,83
				MO sem LS => 7,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,64
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	36,11

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 463

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	1,0000000	3,81	3,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	17,76	2,48
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	19,61	1,37
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2100000	1,13	0,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2100000	0,05	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1400000	0,20	0,02
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1400000	0,32	0,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1429680	15,08	2,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2100000	0,28	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2100000	0,39	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0700000	0,01	0,00
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0708078	17,18	1,21
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0700000	0,38	0,02
				MO sem LS => 3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI => 0,85			Valor com BDI =>	4,66
5.2.11	**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	28,09	28,09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	17,76	8,88
Composição	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	376,25	7,52
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,52	11,76
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 464

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,20	0,10
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,32	0,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5906000	15,08	8,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000640	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000160	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001271	124,33	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000480	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0101281	2,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0001840	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0080498	9,02	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003558	132,04	0,04
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000160	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0075974	3,22	0,02
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0040000	11,26	0,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0216000	103,05	2,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,0000000	0,64	3,84
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,37	0,18
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,33	0,16

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 465

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5106000	20,54	10,48
				MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	34,40
5.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes		PxD	1,0000000	0,43	0,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços		pxd	1,0000000	0,43	0,43
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços		pxd	1,0000000	0,43	0,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,52
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m³	1,0000000	51,57	51,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,9040000	17,76	51,57
				MO sem LS =>	44,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,69
				Valor do BDI =>	11,58			Valor com BDI =>	63,15
6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	77,52	77,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas		kg	17,3000000	1,03	17,81
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4200000	17,76	7,45
Insumo	00034571	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material		UN	13,5000000	3,06	41,31
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4500000	23,52	10,58
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0000969	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0002180	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0005450	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0000242	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000363	11,97	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 466

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000484	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001925	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000727	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0153315	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000969	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002785	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0121854	9,02	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000121	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005450	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005387	132,04	0,07
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000242	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000242	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0115006	3,22	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5500040	15,08	8,29
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	14,5320000	1,11	16,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,8700000	1,13	0,98
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,8700000	0,05	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4200000	0,20	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4200000	0,32	0,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,8700000	0,28	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,8700000	0,39	0,33
Insumo	00034571	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	3,06	41,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4500000	0,37	0,16
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4500000	0,33	0,14
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4595400	20,54	9,43
				MO sem LS => 17,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72
				Valor do BDI => 17,41			Valor com BDI =>	94,93

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	10,91	10,91

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 467

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,32	3,49
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	18,07	1,02
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	14,75	0,36
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,14	0,08
				MO sem LS => 4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	13,36

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,51	12,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	23,32	4,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	18,07	1,35
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,12	6,12
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	14,75	0,36
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,14	0,11
				MO sem LS => 5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI => 2,81			Valor com BDI =>	15,32

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	4,85	4,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	17,76	4,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	1,13	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,05	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,20	0,05
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,32	0,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2808300	15,08	4,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,28	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,39	0,10
				MO sem LS => 4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 468

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	1,08		Valor com BDI =>	5,93
6.1.8	**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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	102,25	102,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3570000	23,18	54,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4440000	18,65	26,93
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,36	0,10
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	13,09	1,24
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,21	0,97
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	11,83	16,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	5,58	2,06
				MO sem LS =>	72,40	LS => 0,00	MO com LS =>	72,40
				Valor do BDI =>	22,97		Valor com BDI =>	125,22
6.1.10	**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	0,72	0,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0065000	17,76	0,11
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0065000	23,32	0,15
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	5,50	0,46
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	0,0017000	14,75	0,02
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0130000	1,13	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0130000	0,05	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0065000	0,20	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0065000	0,32	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0066378	15,08	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0130000	0,28	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0130000	0,39	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0065000	0,37	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 469

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0065750	20,54	0,13
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0065000	0,33	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	5,50	0,46
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	0,0017000	14,75	0,02
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,88

6.1.11	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		un	1,0000000	5,73	5,73
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	Argamassas	m³	0,0040000	584,84	2,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0834000	23,52	1,96
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	1,38	1,44
				MO sem LS => 2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI => 1,28			Valor com BDI =>	7,01

6.1.12	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	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	70,33	70,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	23,52	4,42
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	Produção de Concreto	m³	0,0985000	402,53	39,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	23,18	3,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	17,76	5,65
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,13	1,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,21	0,44
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	14,63	15,82
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,36	0,01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	13,09	0,31
				MO sem LS => 18,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,04
				Valor do BDI => 15,80			Valor com BDI =>	86,13

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 470

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	80,76	80,76
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	19,61	11,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	17,76	3,46
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,06	1,21
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,25	0,62
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,15	0,08
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,23	1,76
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	2,80	3,07
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	33,81	1,00
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	16,12	33,94
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	5,68	5,17
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	6,45	18,79
				MO sem LS => 13,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,33
				Valor do BDI => 18,14			Valor com BDI =>	98,90

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017		un	1,0000000	19,12	19,12
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	19,61	1,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	17,76	1,45
Insumo	00039700	SINAPI	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM	Material	m²	1,0000000	16,34	16,34
				MO sem LS => 2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI => 4,29			Valor com BDI =>	23,41

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	17,76	1,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	24,36	5,99
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,66	0,02

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 471

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	0,7288000	1,97	1,43
				MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,88
6.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	24,36	3,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	17,76	0,96
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material		L	0,2367000	18,20	4,30
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	11,30
6.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS		m²	1,0000000	148,16	148,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6630000	17,76	11,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6630000	24,36	16,15
Insumo	007128	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material		KG	3,5000000	22,23	77,80
Insumo	007127	SBC	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material		L	4,0000000	10,61	42,44
				MO sem LS =>	24,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,01
				Valor do BDI =>	33,29			Valor com BDI =>	181,45
6.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies		m	1,0000000	4,28	4,28
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	17,76	1,42
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	24,36	1,94
Insumo	14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material		m	1,5000000	0,64	0,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	1,13	0,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,05	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0800000	0,20	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0800000	0,32	0,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0816960	15,08	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,28	0,04

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 472

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,39	0,06
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0811808	20,54	1,66
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0800000	0,35	0,02
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0800000	1,32	0,10
Insumo	14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	0,64	0,96
				MO sem LS => 2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI => 0,96			Valor com BDI =>	5,24

6.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	17,76	0,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	24,36	2,25
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	4,99	0,83
				MO sem LS => 2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	4,43

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,24	1,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	17,76	1,21
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,15	0,00
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	2,98	0,03
				MO sem LS => 1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,51

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	6,98	6,98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,66	0,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	17,76	1,42
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	24,36	4,38
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	4,41	0,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 473

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,5000000	0,66	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,2600000	1,13	0,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,2600000	0,05	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0800000	0,20	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0800000	0,32	0,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0816960	15,08	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,2600000	0,28	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,2600000	0,39	0,10
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1826568	20,54	3,75
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,1800000	0,35	0,06
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,1800000	1,32	0,23
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material		I	0,2000000	4,41	0,88
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,54

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		M	1,0000000	55,91	55,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3276000	23,52	31,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2687000	17,76	4,77
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,6452000	25,31	16,33
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material		M	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material		L	0,0060000	515,06	3,09
				MO sem LS =>	31,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,96
				Valor do BDI =>	12,56			Valor com BDI =>	68,47

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres		un	1,0000000	142,50	142,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	17,76	5,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,52	9,40
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	21,51	21,51
Insumo	87	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	M²	1,0000000	106,27	106,27

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 474

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
				Valor do BDI =>	32,01			Valor com BDI =>	174,51

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	81,45	81,45
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	24,00	13,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	17,76	4,84
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	61,07	61,07
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	1,88	2,42

				MO sem LS =>	15,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,93
				Valor do BDI =>	18,30			Valor com BDI =>	99,75

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	37,38	37,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,52	7,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	17,76	3,55
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2000000	25,31	5,06
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,2000000	23,20	4,64
Insumo	003941	SBC	RODAPE 7x240cm EM POLIESTIRENO MODERNA 451 BRANCO SANTA LUZIA	Material	M	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	1,0000000	1,08	1,08

				MO sem LS =>	9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	45,77

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira		un	1,0000000	36,02	36,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,52	2,35
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	0,1000000	55,08	5,50
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	1,0000000	28,17	28,17

				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	44,11

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	17,42	17,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0260000	17,76	0,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0530000	23,52	1,24
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	10,54	2,21

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 475

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material		m³	0,0310000	436,07	13,51
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,33
6.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura		UN	1,0000000	1.274,37	1.274,37
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1150000	19,61	61,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8653000	17,76	15,36
Composição Auxiliar	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura		UN	1,0000000	340,59	340,59
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,5220000	14,17	7,39
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material		KG	115,3843782	5,44	627,69
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material		KG	42,9910732	5,17	222,26
				MO sem LS =>	335,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	335,08
				Valor do BDI =>	286,35			Valor com BDI =>	1.560,72
6.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			un	1,0000000	30,29	30,29
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2130000	19,61	4,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1060000	17,76	1,88
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2130000	25,18	5,36
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0068000	20,18	0,13
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0094000	19,52	0,18
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material		KG	4,3300000	4,29	18,57
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,14
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	37,09
6.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m			un	1,0000000	282,66	282,66

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 476

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,12	11,56
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	00043668	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	12,0000000	22,14	265,68
				MO sem LS => 14,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,93
				Valor do BDI => 63,51			Valor com BDI =>	346,17

6.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	1,0000000	95,07	95,07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9363	ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	1,0000000	86,09	86,09
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	17,76	3,90
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	23,18	5,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9363	ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	1,0000000	86,09	86,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4400000	1,13	0,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4400000	0,05	0,02
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2200000	0,20	0,04
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2200000	0,32	0,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2246640	15,08	3,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4400000	0,28	0,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,4400000	0,39	0,17
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2200000	0,28	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2200000	0,28	0,06
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2225388	20,54	4,57
				MO sem LS => 7,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,95
				Valor do BDI => 21,36			Valor com BDI =>	116,43

6.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR		un	1,0000000	108,65	108,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	17,76	9,76

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 477

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	20,18	0,01
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	19,52	0,02
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,54	11,77
Insumo	88	Próprio	Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR - comprimento 5m	Material	M²	1,0000000	79,54	79,54
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,82	7,55
				MO sem LS => 19,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,05
				Valor do BDI => 24,41			Valor com BDI =>	133,06

6.4.1.6	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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	19,65	19,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	24,36	16,51
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	14,30	0,18
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	23,25	2,96
				MO sem LS => 14,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,12
				Valor do BDI => 4,41			Valor com BDI =>	24,06

6.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	18,10	6,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,28	8,14
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	194,54	31,12
				MO sem LS => 12,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI => 10,24			Valor com BDI =>	55,83

6.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm		un	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	17,76	0,88
Insumo	00039701	SINAPI	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	Material	UN	0,0600000	50,25	3,01
				MO sem LS => 0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI => 0,87			Valor com BDI =>	4,76

6.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REF09/2019		un	1,0000000	47,06	47,06

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 478

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,54	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	17,76	4,44
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1000000	25,31	2,53
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0160000	45,94	0,73
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	6,1440000	5,45	33,48
				MO sem LS => 9,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,12
				Valor do BDI => 10,57			Valor com BDI =>	57,63

6.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÃ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025		un	1,0000000	52,86	52,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,52	3,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	17,76	2,66
Insumo	00039515	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	1,2800000	36,47	46,68
				MO sem LS => 5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,44
				Valor do BDI => 11,87			Valor com BDI =>	64,73

6.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	58,77	58,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	17,76	8,49
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	19,61	9,38
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	1,57	1,92
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	2,80	1,93
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	4,18	14,82
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,15	0,18
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,23	3,18
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	17,07	0,20
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,06	0,57

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 479

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	16,12	17,47
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	17,13	0,63
				MO sem LS => 15,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,67
				Valor do BDI => 13,20			Valor com BDI =>	71,97

6.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	16,19	16,19
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	17,76	4,08
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5500000	2,45	3,79
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,66	0,33
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	24,36	8,03
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5600000	1,13	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5600000	0,05	0,02
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2300000	0,20	0,04
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2300000	0,32	0,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2348760	15,08	3,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5600000	0,28	0,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5600000	0,39	0,21
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5500000	2,45	3,79
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,66	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3348708	20,54	6,87
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3300000	0,35	0,11
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3300000	1,32	0,43
				MO sem LS => 10,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI => 3,63			Valor com BDI =>	19,82

6.4.2.6	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	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,21	13,21

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 480

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	17,76	1,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	24,36	5,52
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	27,80	6,35
				MO sem LS => 5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI => 2,96			Valor com BDI =>	16,17

6.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO		un	1,0000000	42,16	42,16
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	18,07	18,07
				MO sem LS => 37,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,37
				Valor do BDI => 9,47			Valor com BDI =>	51,63

6.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total		un	1,0000000	83,72	83,72
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	1,0000000	83,72	83,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 18,81			Valor com BDI =>	102,53

6.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	889,53	889,53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	538,68	538,68
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0190000	439,87	8,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4000000	17,76	60,38
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,6000000	26,79	230,39
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	23,52	51,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	538,68	538,68
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	14.388,70	0,08

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 481

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14,2746700	1,13	16,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14,2746700	0,05	0,71
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,4144400	0,20	0,68
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,4144400	0,32	1,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,4868261	15,08	52,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14,2746700	0,28	3,99
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14,2746700	0,39	5,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0229900	103,05	2,36
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,4426100	0,82	2,82
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5819100	0,64	1,65
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0602300	0,38	0,02
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0607305	16,78	1,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0602300	0,01	0,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0351500	0,62	0,02
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,9209520	23,34	208,21
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,6000000	0,30	2,58
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,6000000	0,43	3,69
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,2000000	0,37	0,81
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,2000000	0,33	0,72
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2466400	20,54	46,14
				MO sem LS => 307,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	307,94
				Valor do BDI => 199,87			Valor com BDI =>	1.089,40

6.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	7,47	7,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	19,18	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,79	0,94
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70
				MO sem LS => 1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 482

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,14

6.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	57,89	57,89
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	44,57	44,57
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	17,76	5,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	44,57	44,57
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,05	0,03
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	1,13	0,67
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,43	0,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,28	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,39	0,23
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,20	0,06
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3063600	15,08	4,61
				MO sem LS =>	11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	70,89

6.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	51,45	51,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	26,79	6,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	19,18	4,99
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,08	3,24
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	36,25	36,25
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI =>	63,01

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 483

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

6.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	64,74	64,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5297450	19,18	10,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5297450	26,79	14,19
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material		UN	1,0000000	36,25	36,25
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	3,0000000	1,38	4,14
				MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
				Valor do BDI =>	14,54			Valor com BDI =>	79,28

6.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves		un	1,0000000	53,96	53,96
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	17,76	5,32
Insumo	7660	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	Material		un	1,0000000	40,64	40,64
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	26,79	8,03
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,6000000	1,13	0,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,6000000	0,05	0,03
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,3000000	0,20	0,06
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,3000000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3063600	15,08	4,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,6000000	0,28	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,6000000	0,39	0,23
Insumo	7660	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	Material		un	1,0000000	40,64	40,64
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,3000000	0,43	0,12
				MO sem LS =>	11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	66,08

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 484

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

6.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	110,89	110,89
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,79	26,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	17,76	17,76
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	66,34	66,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0373200	23,34	24,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,0000000	0,05	0,10
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,0000000	1,13	2,26
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,0000000	0,28	0,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,0000000	0,39	0,78
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0212000	15,08	15,39
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	66,34	66,34
				MO sem LS => 39,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,60
				Valor do BDI => 24,91			Valor com BDI =>	135,80

6.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	6,67	6,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	26,79	1,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	19,18	1,28
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,27	3,59

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 485

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	8,16
6.5.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição		M	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0029000	26,79	0,07
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	1,0401000	18,67	19,41
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	23,85
6.5.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	20,22	20,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	26,79	3,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	19,18	2,18
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	1,2434000	12,04	14,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,16	0,02
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	24,76
6.5.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	19,18	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	26,79	1,36
Insumo	00000994	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 6 MM2	Material		M	1,2434000	4,61	5,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,16	0,02
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,89
6.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem		UN	1,0000000	38,39	38,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3237912	19,18	6,21

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 486

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	26,79	11,56
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	20,62	20,62
				MO sem LS => 15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
				Valor do BDI => 8,62			Valor com BDI =>	47,01

6.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	52,14	52,14
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	1,0000000	27,41	27,41
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	17,76	7,10
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,79	16,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	1,0000000	27,41	27,41
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4000000	0,32	0,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4084800	15,08	6,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6223920	23,34	14,52
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,30	0,18
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,43	0,25
				MO sem LS => 20,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,67
				Valor do BDI => 11,71			Valor com BDI =>	63,85

6.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	17,21	17,21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 487

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	17,76	5,32
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03
Insumo	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	3,89	3,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	1,13	0,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,05	0,03
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,20	0,06
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3063600	15,08	4,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,28	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,39	0,23
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,43	0,12
Insumo	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	3,89	3,89

MO sem LS =>	11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	21,07

6.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	9,40	9,40

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	17,76	2,13
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,79	3,21
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	2,51	2,63
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1000000	14,75	1,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	1,13	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,05	0,01

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 488

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,20	0,02
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,32	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1225440	15,08	1,84
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,28	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,39	0,09
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1244784	23,34	2,90
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,30	0,03
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,43	0,05
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	2,51	2,63
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1000000	14,75	1,47
				MO sem LS => 4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI => 2,11			Valor com BDI =>	11,51

6.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	26,79	2,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	19,18	1,74
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,02	9,02
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	2,94	3,23
				MO sem LS => 8,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI => 3,68			Valor com BDI =>	20,10

6.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	61,67	61,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13353	ORSE	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	48,35	48,35
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	17,76	5,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 489

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13353	ORSE	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	48,35	48,35
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,05	0,03
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	1,13	0,67
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,43	0,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,28	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,39	0,23
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,20	0,06
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3063600	15,08	4,61
				MO sem LS => 11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI => 13,85			Valor com BDI =>	75,52

6.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	59,69	59,69
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	46,37	46,37
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	17,76	5,32
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	46,37	46,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	1,13	0,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,05	0,03
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,20	0,06
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,32	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3063600	15,08	4,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,28	0,16

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 490

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,6000000	0,39	0,23
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,43	0,12
				MO sem LS => 11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI => 13,41			Valor com BDI =>	73,10

6.5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	8,09	8,09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	17,76	2,13
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,79	3,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	1,13	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,05	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,20	0,02
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,32	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1225440	15,08	1,84
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,28	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2400000	0,39	0,09
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1244784	23,34	2,90
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,30	0,03
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,43	0,05
				MO sem LS => 4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI => 1,81			Valor com BDI =>	9,90

6.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W		un	1,0000000	66,67	66,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,79	13,39

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 491

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	19,18	11,50
Insumo	89	Próprio	Luminária 40x40cm Plafon, LED, de embutir - 36W	Material		UN	1,0000000	40,53	40,53
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material		UN	0,1500000	8,37	1,25
				MO sem LS =>	22,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,06
				Valor do BDI =>	14,98			Valor com BDI =>	81,65

6.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	26,79	4,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	19,18	1,05
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	16,04

6.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,81	34,81
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,42	8,42
				MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
				Valor do BDI =>	7,82			Valor com BDI =>	42,63

6.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,08	19,08
				MO sem LS =>	18,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	33,67

6.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,63	15,63

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 492

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,42	8,42
				MO sem LS => 15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07
				Valor do BDI => 5,40			Valor com BDI =>	29,45
6.5.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		un	1,0000000	36,78	36,78
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,78	36,78
				MO sem LS => 22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
				Valor do BDI => 8,26			Valor com BDI =>	45,04
6.5.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,52	49,52
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,10	41,10
				MO sem LS => 29,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,69
				Valor do BDI => 11,12			Valor com BDI =>	60,64
6.5.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,78	36,78
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,36	28,36
				MO sem LS => 22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
				Valor do BDI => 8,26			Valor com BDI =>	45,04
6.5.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,91	3,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,79	0,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	19,18	0,55
Insumo	00001022	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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,07	2,57
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,16	0,02

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 493

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,78
6.5.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1050000	26,79	2,81
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1050000	19,18	2,01
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material		M	1,1000000	1,89	2,07
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	19,48
6.5.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	28,15	28,15
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	19,73	19,73
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	8,42	8,42
				MO sem LS =>	18,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	34,47
6.5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado		un	1,0000000	455,09	455,09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material		UN	6,0000000	1,05	6,30
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,3619000	24,19	105,51
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material		M	3,0000000	6,92	20,76
Insumo	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	9,0000000	0,39	3,51
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	13,06	26,12
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	3,0000000	20,42	61,26

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 494

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	18,80	82,00
Insumo	00037457	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,75	4,50
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,94	5,64
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,70	7,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,28	2,24
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	41,67	125,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,05	6,30
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,43	1,87
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4825065	21,03	94,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,39	3,40
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	1,13	9,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,28	2,44
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,30	1,30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,05	0,43
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	6,92	20,76
Insumo	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	9,0000000	0,39	3,51
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,06	26,12
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	20,42	61,26
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,20	0,87
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4122363	16,25	71,69
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,32	1,39

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 495

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037457	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,75	4,50
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,94	5,64
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,70	7,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,28	2,24
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	41,67	125,01
				MO sem LS => 165,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,95
				Valor do BDI => 102,25			Valor com BDI =>	557,34

6.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	284,71	284,71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,75	4,50
Insumo	00039714	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	4,67	14,01
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	18,80	43,86
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,70	7,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,06	26,12
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	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	9,0000000	0,39	3,51
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	27,70	83,10
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	13,27	39,81
Insumo	00037457	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,75	5,25
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	24,19	56,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 496

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,75	4,50
Insumo	00039714	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	4,67	14,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,39	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,28	1,30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,05	0,23
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,20	0,46
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,25	38,35
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,32	0,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,13	5,27
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,70	7,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,06	26,12
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	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	9,0000000	0,39	3,51
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	27,70	83,10
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	13,27	39,81
Insumo	00037457	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,43	1,00
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	21,03	50,42
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,30	0,70
				MO sem LS => 88,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,77
				Valor do BDI => 63,97			Valor com BDI =>	348,68

6.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	1,67	1,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	1,0000000	1,67	1,67

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 497

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	1,0000000	1,67	1,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,37			Valor com BDI =>	2,04
6.5.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	17,86	17,86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	17,76	4,44
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,79	6,69
Insumo	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	1,0000000	6,76	6,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5000000	1,13	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,05	0,02
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,20	0,05
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,32	0,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2553000	15,08	3,84
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,28	0,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,5000000	0,39	0,19
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2593300	23,34	6,05
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,30	0,07
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,43	0,10
Insumo	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	1,0000000	6,76	6,76
				MO sem LS => 9,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI => 4,01			Valor com BDI =>	21,87
6.5.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,79	1,04

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 498

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	19,18	0,74
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,16	0,02
Insumo	00001021	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 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,17	3,94
				MO sem LS => 1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI => 1,28			Valor com BDI =>	7,02

6.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m		un	1,0000000	1.254,77	1.254,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	17,76	21,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2500000	23,12	52,02
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	23,14	28,92
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4700000	18,07	44,63
Insumo	3125	ORSE	Lixa d'água 360	Material	fl	5,0000000	1,03	5,15
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1500000	22,51	3,37
Insumo	008475	SBC	BAGUETE DE NEOPRENE 3/8"	Material	M	10,0000000	1,68	16,80
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	2,0000000	21,60	43,20
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL LINHA ECONOMY	Material	m²	3,0000000	147,49	442,47
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,3590000	12,82	4,60
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	2,7000000	162,84	439,66
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	0,4000000	322,81	129,12
				MO sem LS => 149,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,77
				Valor do BDI => 281,94			Valor com BDI =>	1.536,71

6.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Divisórias	Un	1,0000000	373,07	373,07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10086	ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Serviços	un	1,0000000	373,07	373,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 499

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10086	ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Serviços		un	1,0000000	373,07	373,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,82			Valor com BDI =>	456,89

6.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	8,05	8,05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,36	4,87
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	16,14	1,45
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	17,76	1,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,05	0,01
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2029520	20,54	4,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,28	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	1,13	0,33
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,35	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,39	0,11
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	1,32	0,26
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	16,14	1,45
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,20	0,02
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,32	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1021200	15,08	1,53
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,85

6.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4519000	24,36	11,00
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	7,94	2,98
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,66	0,33

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 500

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	9,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,41
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	17,52
6.6.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000	18,38	18,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5708000	24,36	13,90
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material		L	0,1879000	22,51	4,22
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0188000	14,30	0,26
				MO sem LS =>	11,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,89
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	22,50
6.6.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	114,07	114,07
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1126448	22,84	25,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3144431	17,76	5,58
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material		CJ	1,0000000	83,08	83,08
				MO sem LS =>	27,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,56
				Valor do BDI =>	25,63			Valor com BDI =>	139,70
6.6.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido			un	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	23,52	4,70
Insumo	006342	SBC	BATEDOR AM0300 CROMADO ZAMAC IMAB	Material		UN	1,0000000	16,04	16,04
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	25,40
6.6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos		UN	1,0000000	2.483,54	2.483,54
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,6149511	23,14	153,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,7070167	17,76	101,35
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material		CJ	2,0000000	106,81	213,62

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 501

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	228,65	864,29
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	575,61	1.151,22
				MO sem LS => 224,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,03
				Valor do BDI => 558,05			Valor com BDI =>	3.041,59

6.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Ferragens	Un	1,0000000	609,37	609,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	22,84	6,28
Insumo	7077	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	1,0000000	603,12	603,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,28	0,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,05	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,28	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,39	0,10
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2790590	20,14	5,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	1,13	0,31
Insumo	7077	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	1,0000000	603,12	603,12
				MO sem LS => 5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI => 136,92			Valor com BDI =>	746,29

6.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	265,06	265,06
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000	26,38	0,58
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6961000	23,14	16,10
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6741000	25,48	17,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3481000	17,76	6,18
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,2837000	28,17	7,99
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4696000	2,23	3,27

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 502

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,3688000	0,13	0,30
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,9870000	211,39	208,64
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2306000	20,98	4,83
				MO sem LS => 35,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,77
				Valor do BDI => 59,55			Valor com BDI =>	324,61

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	70,25	70,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	17,76	70,25
				MO sem LS => 60,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,87
				Valor do BDI => 15,78			Valor com BDI =>	86,03

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	13,07	13,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	17,76	11,36
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,0640000	26,74	1,71
				MO sem LS => 11,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,55
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	16,00

7.1.3	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	38,72	38,72
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	571,55	1,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	23,52	5,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	17,76	4,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	103,05	0,68
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	27,42	27,55
				MO sem LS => 8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI => 8,70			Valor com BDI =>	47,42

7.1.5	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	23,52	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	17,76	6,48
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	399,65	15,02

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 503

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0099000	103,05	1,02
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,0833000	10,31	0,85
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	2,21	0,44
				MO sem LS =>	13,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	39,66

7.2.1	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	6,41	6,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	9,68	1,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	17,76	4,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	0,0045	0,0405	107,39	8,29	0,01

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000720	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001620	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004050	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000180	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000360	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001430	124,33	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000540	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0113941	2,90	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000720	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002070	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0090561	9,02	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004050	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004003	132,04	0,05

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 504

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000180	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0085471	3,22	0,02
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0009000	1,82	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3708300	15,08	5,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	1,13	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,05	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,20	0,05
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,32	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,28	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2750000	0,39	0,10
				MO sem LS => 5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	7,83

7.3.2	**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	9,32	9,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	2,52	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1250000	15,08	1,88
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	59,31	3,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0520000	69,79	3,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001000	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002250	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005625	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000250	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000375	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000500	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001987	124,33	0,02

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 505

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000750	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0158252	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002875	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0125779	9,02	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000125	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005625	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005560	132,04	0,07
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000250	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000250	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0118710	3,22	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1250000	15,08	1,88
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	59,31	3,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0520000	69,79	3,62
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	11,41

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	51,88	51,88
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	23,93	4,82
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	9,22	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	17,76	3,57
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	9,13	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	0,51	0,04
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,50	0,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	103,05	5,85

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 506

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0098000	65,92	0,64
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	1,0041000	36,71	36,86
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI =>	11,65			Valor com BDI =>	63,53
7.3.5	**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			un	1,0000000	21,68	21,68
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	0,0085000	437,24	3,71
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações		m²	0,1300000	110,45	14,35
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,4000000	9,07	3,62
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,55
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens		un	1,0000000	23,18	23,18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material		un	1,0000000	23,18	23,18
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material		un	1,0000000	23,18	23,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	28,38
8.2	**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.			un	1,0000000	1.266,83	1.266,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	23,52	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	17,76	4,44
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	23,12	92,48
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS PARA PORTAO	Material		UN	3,0000000	17,71	53,13
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material		pç	3,0000000	202,93	608,79
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material		pç	12,0000000	8,17	98,04

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 507

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material		pç	0,5000000	808,15	404,07
				MO sem LS =>	91,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,36
				Valor do BDI =>	284,65			Valor com BDI =>	1.551,48

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	650,71	650,71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	18,01	43,76
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	1.517,39	606,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	18,01	43,76
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	1.517,39	606,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	146,21			Valor com BDI =>	796,92

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	460,59	460,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	18,01	36,56
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	8,17	19,60
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	202,93	81,17
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	808,15	323,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	18,01	36,56
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	8,17	19,60

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 508

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material		pç	0,4000000	202,93	81,17
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material		pç	0,4000000	808,15	323,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	103,49			Valor com BDI =>	564,08

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	576,63	576,63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000	492,72	492,72
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	26,82	26,82
Composição	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	471,40	1,41
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	17,76	23,97
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	23,52	31,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000	492,72	492,72
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	26,82	26,82
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000096	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000216	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000540	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000024	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000048	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000191	124,33	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000072	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015192	2,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000096	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0000276	7,06	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 509

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0012075	9,02	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000540	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000534	132,04	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000024	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0011396	3,22	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0032400	103,05	0,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,3566000	0,64	0,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3906200	15,08	20,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,7000000	1,13	3,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,7000000	0,05	0,13
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,20	0,27
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,32	0,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,7000000	0,28	0,75
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,7000000	0,39	1,05
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,37	0,49
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3500000	0,33	0,44
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3786200	20,54	28,31
				MO sem LS => 49,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,28
				Valor do BDI => 129,56			Valor com BDI =>	706,19

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0312	Próprio	Motor de portão Rossi deslizante Nano Nitro para portões até 650kg. Incluso dois controles - Retirada, fornecimento e instalação.		un	1,0000000	877,74	877,74
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,12	46,24
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	90	Próprio	Motor Rossi deslizante Nano Nitro para portões até 650kg, incluso dois controles	Material	UN	1,0000000	785,78	785,78
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16
Insumo	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	2,0000000	3,21	6,42
				MO sem LS => 72,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,18

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 510

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	197,22			Valor com BDI =>	1.074,96

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA		un	1,0000000	1.195,46	1.195,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	26,79	160,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	19,18	115,08
Insumo	315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,71	3,42
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	8,12	8,12
Insumo	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	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000	224,00	224,00
Insumo	829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000	292,29	292,29
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	239,00	239,00
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	15,68	15,68
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	10,63	10,63
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	2,0000000	20,02	40,04
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	10,63	10,63
Insumo	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	45,24	45,24
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	1,59	3,97
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	21,16	21,16

				MO sem LS =>	244,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	244,86
				Valor do BDI =>	268,61			Valor com BDI =>	1.464,07

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	21,75	21,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	19,18	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	26,79	1,62

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 511

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	1,0150000	18,67	18,95
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,16	0,02
				MO sem LS => 2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI => 4,88			Valor com BDI =>	26,63

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	13,93	13,93
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	2,52	0,45
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	26,79	4,82
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,08	2,71
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	5,74	6,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001440	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000360	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002861	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001080	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0227883	2,90	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0004140	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0181121	9,02	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008006	132,04	0,10
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000360	141,63	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 512

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0170942	3,22	0,05
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1867176	23,34	4,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,30	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	1,13	0,20
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,43	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,28	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,39	0,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,08	2,71
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	5,74	6,02
				MO sem LS => 7,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI => 3,13			Valor com BDI =>	17,06

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	12,92	12,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	19,18	3,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	26,79	4,68
Insumo	007507	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" (METRO)	Material	M	1,1000000	4,45	4,89
				MO sem LS => 7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI => 2,90			Valor com BDI =>	15,82

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	7,05	7,05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1030000	2,52	0,25
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	26,79	2,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	15,08	1,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000824	48,00	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 513

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001854	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004635	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000206	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000309	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000412	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001637	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000618	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130400	2,90	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000824	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002369	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0103641	9,02	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000103	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004635	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004581	132,04	0,06
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000206	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000206	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0097817	3,22	0,03
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1068440	23,34	2,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1030000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1030000	0,30	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1030000	1,13	0,11
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1030000	0,43	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1030000	0,28	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1030000	0,39	0,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	15,08	1,96
				MO sem LS => 4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI => 1,58			Valor com BDI =>	8,63

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 514

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	60,16	60,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	26,79	8,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	19,18	6,32
Insumo	047739	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	Material	UN	2,0000000	7,02	14,04
Insumo	005814	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material	UN	1,0000000	30,96	30,96
				MO sem LS => 13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI => 13,51			Valor com BDI =>	73,67

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,41	5,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	15,08	1,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0750000	2,52	0,18
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0750000	2,41	0,18
Insumo	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	20,54	1,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	15,08	1,13
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001200	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000300	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000225	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002317	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000900	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0144001	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0003450	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0151817	9,02	0,13

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 515

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000075	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006711	132,04	0,08
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000150	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000150	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0147576	3,22	0,04
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000525	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000450	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000075	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000300	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000300	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000825	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000075	24,67	0,00
Insumo	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	20,54	1,54
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 1,21			Valor com BDI =>	6,62

9.1.10	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	4,01	4,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1350000	26,79	3,61
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	26,24	0,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400382	23,34	3,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1350000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1350000	0,30	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1350000	1,13	0,15
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1350000	0,43	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1350000	0,28	0,03

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 516
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1350000	0,39	0,05
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	26,24	0,43
				MO sem LS => 3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI => 0,90			Valor com BDI =>	4,91

9.1.11	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.		un	1,0000000	174,81	174,81
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	437,24	8,74
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	53,01	16,96
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	25,99	6,49
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	110,45	38,65
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	27,64	44,22
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	Alvenaria de Vedação	m²	0,6000000	74,66	44,79
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	119,05	2,14
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	437,24	2,62
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	6,38	10,20
				MO sem LS => 97,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,76
				Valor do BDI => 39,27			Valor com BDI =>	214,08

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)		un	1,0000000	1.336,42	1.336,42
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,0500000	47,31	2,36
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	8,59	0,17
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	29,98	192,17
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	25,99	14,29
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	41,48	88,35

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 517

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	35,30	42,36
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	12,75	12,75
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	437,24	30,60
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,6800000	424,31	712,84
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	102,62	143,66
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,1600000	6,38	26,54
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	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	70,33	70,33
				MO sem LS => 352,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	352,22
				Valor do BDI => 300,29			Valor com BDI =>	1.636,71

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	614,12	614,12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	408,92	408,92
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	20,54	32,86
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0170000	439,87	7,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	2,52	6,04
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,6000000	2,85	4,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4000000	15,08	36,19
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4000000	26,79	117,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	408,92	408,92
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	20,54	32,86

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 518

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000051	14.388,70	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,4668100	1,13	5,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,4668100	0,05	0,22
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0129200	0,20	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0129200	0,32	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4131939	15,08	36,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,4668100	0,28	1,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,4668100	0,39	1,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0205700	103,05	2,11
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	0,82	2,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,64	1,47
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0538900	0,38	0,02
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0543378	16,78	0,91
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0538900	0,01	0,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0314500	0,62	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0057803	48,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0014462	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0062143	124,33	0,77
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0043341	8,77	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6194355	2,90	1,79
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4043747	9,02	3,64
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	24,35	0,00

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama
Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 519

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0178752	132,04	2,36
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0004800	141,63	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3908027	3,22	1,25
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006400	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001600	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001600	206,04	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011200	6,58	0,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5642080	23,34	106,52
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,4000000	0,30	1,32
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,4000000	0,43	1,89
				MO sem LS => 176,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,68
				Valor do BDI => 137,99			Valor com BDI =>	752,11

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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,11	8,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,79	3,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	19,18	2,57
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,93	1,96
				MO sem LS => 5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	9,93

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	156,68	156,68

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 520

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	26,79	10,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	19,18	7,48
Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	1,0000000	138,76	138,76
				MO sem LS => 15,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI => 35,20			Valor com BDI =>	191,88

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	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	37,69	37,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	17,76	1,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	23,52	3,25
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	218,83	3,08
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	29,43	29,43
				MO sem LS => 5,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI => 8,46			Valor com BDI =>	46,15

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	24,58	24,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	69,79	3,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	70,15	3,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	69,79	3,48
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 521
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015893	124,33	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1266016	2,90	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1006228	9,02	0,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044480	132,04	0,58
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002000	141,63	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0949678	3,22	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	70,15	3,50
				MO sem LS => 15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI => 5,52			Valor com BDI =>	30,10

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	88,05	88,05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	15,08	2,41
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	81,03	81,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	2,52	0,40
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	26,79	4,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	15,08	2,41
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	81,03	81,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001280	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	8,08	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 522

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000320	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002543	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000960	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0202563	2,90	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0003680	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0160996	9,02	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007117	132,04	0,09
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000320	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0151948	3,22	0,04
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1659712	23,34	3,87
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,30	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	1,13	0,18
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,43	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,28	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1600000	0,39	0,06
				MO sem LS => 6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI => 19,78			Valor com BDI =>	107,83

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m		un	1,0000000	175,07	175,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	17,76	4,44
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,0000000	22,10	66,30

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 523

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,0000000	20,61	61,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,79	6,69
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	35,81	35,81
				MO sem LS => 111,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,35
				Valor do BDI => 39,33			Valor com BDI =>	214,40

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	4,43	4,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	1,72	0,09
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,79	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	1,72	0,09
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0518660	23,34	1,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,30	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0500000	1,13	0,05
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,43	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,28	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0500000	0,39	0,01
				MO sem LS => 1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI => 0,99			Valor com BDI =>	5,42

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	1,58	1,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	26,79	0,26

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 524

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	1,33	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0103732	23,34	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0100000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0100000	0,30	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0100000	1,13	0,01
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0100000	0,43	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0100000	0,28	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,0100000	0,39	0,00
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	1,33	1,33
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,93

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 comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	7,12	7,12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,52	0,25
Insumo	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	1,0000000	2,76	2,76
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,79	2,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000800	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000200	13,06	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 525

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001589	124,33	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000600	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0126602	2,90	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002300	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0100623	9,02	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004448	132,04	0,05
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000200	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0094968	3,22	0,03
Insumo	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	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1037320	23,34	2,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,30	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1000000	1,13	0,11
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,43	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,28	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1000000	0,39	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS => 3,92
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI => 8,71

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	231,97	231,97
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	218,72	218,72

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 526

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,52	0,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,08	4,52
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	218,72	218,72
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0002400	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	8,08	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000600	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	193,22	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004768	124,33	0,05
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001800	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0379805	2,90	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0006900	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0301868	9,02	0,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013344	132,04	0,17
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000600	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0284903	3,22	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,08	4,52
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3111960	23,34	7,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,05	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,30	0,09

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 527

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	1,13	0,33
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,43	0,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,28	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,39	0,11
				MO sem LS => 11,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI => 52,12			Valor com BDI =>	284,09

9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0297	Próprio	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm		un	1,0000000	25,91	25,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,79	5,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,18	3,83
Insumo	00041414	SINAPI	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	16,73	16,73
				MO sem LS => 8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI => 5,82			Valor com BDI =>	31,73

9.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,0000000	11,42	11,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	6,63	6,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	26,79	4,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	6,63	6,63
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1867176	23,34	4,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,30	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	1,13	0,20
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,43	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,28	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1800000	0,39	0,07
				MO sem LS => 4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	13,98

9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 528

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	5,99	5,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2100000	15,08	3,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	2,52	0,52
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,85	0,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2100000	15,08	3,16
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0004093	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005580	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013950	8,08	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001024	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000630	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001240	193,22	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004838	124,33	0,06
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0003069	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0463108	2,90	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002480	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0007130	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0313108	9,02	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000210	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013950	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013841	132,04	0,18
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000420	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000420	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0301232	3,22	0,09
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	18,03	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 529

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	6,58	0,00
				MO sem LS => 5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI => 1,34			Valor com BDI =>	7,33

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	3,80	3,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	471,40	1,41
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1050000	20,54	2,15
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1050000	2,85	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0002629	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002106	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005265	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000658	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000468	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001766	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001971	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0222299	2,90	0,06

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 530

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000936	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002691	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0118965	9,02	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005265	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005259	132,04	0,06
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000024	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0118286	3,22	0,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0032400	103,05	0,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,3566000	0,64	0,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,08	0,18
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1050000	20,54	2,15
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000105	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000420	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000420	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000525	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000210	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000210	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000105	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000735	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000105	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000210	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000735	6,58	0,00
				MO sem LS => 2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI => 0,85			Valor com BDI =>	4,65

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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,36	27,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,79	14,73

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 531

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	19,18	10,54
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	571,55	0,51
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS => 22,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,55
				Valor do BDI => 6,14			Valor com BDI =>	33,50

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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	19,18	0,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,79	0,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,16	0,02
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	1,74	2,16
				MO sem LS => 1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI => 0,78			Valor com BDI =>	4,28

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	23,19	23,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	26,79	0,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	19,18	0,28
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,16	0,06
				MO sem LS => 0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI => 5,21			Valor com BDI =>	28,40

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	39,26	39,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4100000	26,79	10,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4100000	19,18	7,86
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	1,51	0,79
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	1,38	2,76
Insumo	009551	SBC	ILUMINACAO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	16,80	16,80
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,70	0,07
				MO sem LS => 16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI => 8,82			Valor com BDI =>	48,08

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 532

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	8,56	8,56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	15,08	1,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	2,52	0,30
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,79	3,21
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	3,32	3,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	15,08	1,80
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000960	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002160	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005400	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000240	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000480	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001907	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000720	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0151922	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000960	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0002760	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0120747	9,02	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005400	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005338	132,04	0,07
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000240	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0113961	3,22	0,03
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1244784	23,34	2,90

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 533

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,30	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1200000	1,13	0,13
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,43	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,28	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1200000	0,39	0,04
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	3,32	3,32
				MO sem LS => 4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI => 1,92			Valor com BDI =>	10,48

9.4.2.6	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		un	1,0000000	21,18	21,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	26,79	4,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	19,18	3,19
Insumo	91	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	13,53	13,53
				MO sem LS => 6,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI => 4,75			Valor com BDI =>	25,93

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%		un	1,0000000	449,22	449,22
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	437,24	13,77
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	25,99	16,37
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	41,48	39,82
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	102,62	82,09
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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,4200000	39,30	16,50
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,0170000	47,31	0,80

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 534

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	8,59	0,66
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	29,98	57,56
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	0,7700000	1,89	1,45
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	Passeios de Concreto	m²	0,7700000	70,33	54,15
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	6,38	12,24
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	366,22	153,81
				MO sem LS =>	211,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,05
				Valor do BDI =>	100,93			Valor com BDI =>	550,15

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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	26,79	4,39
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	571,55	0,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	19,18	3,14
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,78

9.5.8	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_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	728,32	728,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	19,18	16,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8403318	23,28	66,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	26,79	23,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8403318	18,10	51,41
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,19	0,76
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,29	0,65
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	0,92	3,68

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 535

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	565,75	565,75
				MO sem LS => 139,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,47
				Valor do BDI => 163,65			Valor com BDI =>	891,97

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA		un	1,0000000	561,34	561,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,79	107,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	19,18	76,72
Insumo	11940	ORSE	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000	11,57	23,14
Insumo	004888	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000	11,92	23,84
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	34,70	69,40
Insumo	13862	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	158,73	158,73
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	7,0000000	1,74	12,18
Insumo	9108	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000	90,17	90,17
				MO sem LS => 163,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,24
				Valor do BDI => 126,13			Valor com BDI =>	687,47

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	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	21,53	21,53
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	210,84	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	17,76	13,97
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	32,67	6,40
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	55,40	0,03
				MO sem LS => 16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI => 4,83			Valor com BDI =>	26,36

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	10,85	10,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	3,03	3,18

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 536

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1750000	15,08	2,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1750000	2,52	0,44
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	26,79	4,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	3,03	3,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1750000	15,08	2,63
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001400	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003150	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007875	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000350	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000525	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000700	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002781	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001050	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0221553	2,90	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001400	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0004025	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0176090	9,02	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000175	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007875	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007784	132,04	0,10
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000350	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000350	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0166194	3,22	0,05
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1815310	23,34	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1750000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1750000	0,30	0,05

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 537
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1750000	1,13	0,19
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1750000	0,43	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1750000	0,28	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1750000	0,39	0,06
				MO sem LS => 6,86		LS => 0,00	MO com LS =>	6,86
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	13,28

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	11,42	11,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,54	3,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,08	2,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	2,52	0,45
Insumo	00001938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,19	0,14
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	2,41	0,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,54	3,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	15,08	2,71
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0002880	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	8,08	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000720	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	193,22	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005561	124,33	0,06
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002160	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0345603	2,90	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0008280	7,06	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 538

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0364361	9,02	0,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016106	132,04	0,21
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000360	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0354182	3,22	0,11
Insumo	00001938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,19	0,14
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	24,67	0,00
				MO sem LS => 6,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	13,98

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	1,54	1,54
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0215000	2,52	0,05
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0215000	15,08	0,32
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	26,79	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000172	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000387	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000968	8,08	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 539

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000043	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000065	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000086	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000342	124,33	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000129	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0027219	2,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000172	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0000495	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0021634	9,02	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000022	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000968	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000956	132,04	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000043	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000043	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020418	3,22	0,00
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0215000	15,08	0,32
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0223024	23,34	0,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0215000	0,05	0,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0215000	0,30	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0215000	1,13	0,02
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0215000	0,43	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0215000	0,28	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0215000	0,39	0,00
				MO sem LS => 0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI => 0,34			Valor com BDI =>	1,88

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	4,36	4,36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	20,54	1,54

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 540

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0750000	2,52	0,18
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0750000	2,41	0,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	15,08	1,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	20,54	1,54
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001200	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000300	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000225	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002317	124,33	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000900	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0144001	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0003450	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0151817	9,02	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000075	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006711	132,04	0,08
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000150	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000150	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0147576	3,22	0,04
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000525	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000450	31,56	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 541

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000075	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000300	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000300	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000825	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000075	24,67	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	15,08	1,13
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 0,97			Valor com BDI =>	5,33

9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	35,31	35,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	26,79	11,16
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	24,15	24,15
				MO sem LS => 10,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI => 7,93			Valor com BDI =>	43,24

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	39,56	39,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	26,79	11,16
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	28,40	28,40
				MO sem LS => 10,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI => 8,88			Valor com BDI =>	48,44

9.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	25,21	25,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	23,28	2,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	18,10	2,24
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	20,04	20,04
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	11,40	0,04
				MO sem LS => 4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI => 5,66			Valor com BDI =>	30,87

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	23,28	3,18

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 542

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	18,10	2,47
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	2,33	2,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,57	0,05
				MO sem LS => 4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	9,96

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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	23,28	2,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	18,10	2,12
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	44,92	0,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,57	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	39,64	0,18
				MO sem LS => 4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI => 1,27			Valor com BDI =>	6,96

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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	23,28	1,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	18,10	1,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	44,92	0,26
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	39,64	0,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,57	0,04
				MO sem LS => 2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI => 0,94			Valor com BDI =>	5,13

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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	18,10	2,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	23,28	3,63

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 543

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,57	0,06
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	39,64	0,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	44,92	0,40
				MO sem LS => 5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI => 1,76			Valor com BDI =>	9,62

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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	17,02	17,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	23,28	2,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	18,10	1,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,57	0,06
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	12,94	0,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	44,92	0,26
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	12,78	12,78
				MO sem LS => 3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
				Valor do BDI => 3,82			Valor com BDI =>	20,84

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	12,81	12,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	23,28	3,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	18,10	2,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	44,92	0,13
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	7,17	7,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0024000	39,64	0,09
				MO sem LS => 4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI => 2,87			Valor com BDI =>	15,68

10.1.9	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,28	4,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	18,10	3,27

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 544

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	44,92	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,57	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	39,64	0,42
				MO sem LS => 6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI => 2,08			Valor com BDI =>	11,34

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	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	857,31	857,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	18,10	4,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	23,28	6,25
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	846,20	846,20
				MO sem LS => 9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83
				Valor do BDI => 192,63			Valor com BDI =>	1.049,94

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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	13,62	13,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	18,10	2,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	23,28	3,11
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	7,79	7,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	39,64	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	44,92	0,17
				MO sem LS => 4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	16,68

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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	18,10	2,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	23,28	3,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	39,64	0,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	44,92	0,24
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 545
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,83
10.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		M	1,0000000	4,65	4,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0463000	23,28	1,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0463000	18,10	0,83
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	2,63	2,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0051000	1,57	0,00
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,69
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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	65,69	65,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0742000	18,10	1,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0742000	23,28	1,72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	11,40	0,07
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material		UN	1,0000000	62,56	62,56
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	14,76			Valor com BDI =>	80,45
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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	6,74	6,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359000	23,28	3,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359000	18,10	2,45
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	39,64	0,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000	1,57	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	44,92	0,35
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,25
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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	29,57	29,57

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 546

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	18,10	3,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	23,28	4,43
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	11,40	0,06
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	21,64	21,64
				MO sem LS => 6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
				Valor do BDI => 6,64			Valor com BDI =>	36,21

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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	18,10	1,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,28	1,85
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,46	16,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,57	0,01
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	12,94	0,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	44,92	0,42
				MO sem LS => 2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI => 4,64			Valor com BDI =>	25,32

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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	18,10	1,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,28	1,85
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	12,94	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,57	0,01
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	26,14	26,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	44,92	0,42
				MO sem LS => 2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI => 6,82			Valor com BDI =>	37,18

10.2.11	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	4,80	4,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,52	0,25
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	0,81	0,81

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 547

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,41	0,24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001600	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000400	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003089	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001200	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0192002	2,90	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0004600	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0202423	9,02	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008948	132,04	0,11
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000200	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0196768	3,22	0,06
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	20,80	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 548

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	24,67	0,00
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
				MO sem LS => 3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,87

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, 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	1,0000000	475,36	475,36
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	6,38	25,83
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	34,01	137,74
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	31,80	25,75
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	31,80	25,75
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3090000	5,44	1,68
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	437,24	17,92
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	110,45	19,88
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	42,59	5,62
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	53,01	41,87
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,4100000	5,30	23,37
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	0,0410000	482,91	19,79
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	Alvenaria de Vedação	m²	1,4400000	74,66	107,51
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	15,73	22,65
				MO sem LS => 290,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,51
				Valor do BDI => 106,81			Valor com BDI =>	582,17

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 549

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,28	10,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	18,10	8,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,57	0,03
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,64	9,11
				MO sem LS => 16,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,26
				Valor do BDI => 6,18			Valor com BDI =>	33,70

10.3.4	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	19,74	19,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	18,10	5,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	23,28	7,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,57	0,02
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,23	6,57
				MO sem LS => 11,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,65
				Valor do BDI => 4,43			Valor com BDI =>	24,17

10.3.5	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,42	19,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	18,10	3,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,28	4,48
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	16,36	1,88
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,38	4,76
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,82	4,82
				MO sem LS => 7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI => 4,36			Valor com BDI =>	23,78

10.3.6	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	18,10	4,64

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 550

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	23,28	5,97
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,27	9,27
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	16,36	2,82
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,38	7,14
				MO sem LS => 9,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI => 6,70			Valor com BDI =>	36,54

10.3.7	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	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	269,27	269,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	17,76	3,96
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	218,83	3,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	23,52	6,67
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	255,56	255,56
				MO sem LS => 10,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI => 60,50			Valor com BDI =>	329,77

10.3.8	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	18,10	2,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,28	3,21
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70
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	16,36	0,81
				MO sem LS => 5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI => 2,46			Valor com BDI =>	13,44

10.3.9	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	18,10	2,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,28	3,21

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 551

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
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	0,0500000	16,36	0,81
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70
				MO sem LS => 5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	13,97

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	34,39	34,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	23,28	3,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	18,10	3,01
Insumo	71	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	26,73	26,73
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS => 6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI => 7,72			Valor com BDI =>	42,11

10.4.1.1	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		un	1,0000000	1.383,29	1.383,29
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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,6000000	7,12	11,39
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,4200000	70,25	99,75
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	16,0000000	2,08	33,28
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,8000000	30,30	24,24
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	2,0000000	4,65	9,30
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	42,59	4,25
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	0,3200000	113,34	36,26
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8000000	2,62	2,09
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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,6000000	5,37	8,59

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 552
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,52	27,52
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	7,5300000	14,25	107,30
Composição Auxiliar	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5000000	89,43	44,71
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	4,0000000	79,81	319,24
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1600000	429,32	68,69
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	0,72	7,20
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	144,87	579,48
				MO sem LS => 461,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	461,73
				Valor do BDI => 310,82			Valor com BDI =>	1.694,11

10.4.1.2	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)		un	1,0000000	2.343,72	2.343,72
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,5400000	218,83	336,99
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	3,8500000	70,25	270,46
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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	4,8000000	5,37	25,77
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	12,5600000	14,25	178,98
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	48,0000000	2,08	99,84
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	79,81	199,52
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	100,95	515,85
Insumo	00041638	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	Material	UN	3,0000000	142,19	426,57
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	144,87	289,74
				MO sem LS => 761,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	761,29
				Valor do BDI => 526,63			Valor com BDI =>	2.870,35

10.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 553

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Composição	DPEMA-0447	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS (1,50M X 3,0M, H=1,5M) V=6,75M³, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES, INTERMEDIARIAS E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,10M, INCLUSO CHAPISCO, REBOCO, IMPERMEABILIZANTE INTERNO E COLCHÃO DRENANTE DE BRITA AO REDOR		un	1,0000000	6.759,50	6.759,50
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	19,6800000	27,64	543,95
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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	50,68	50,68
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	Chapisco	m²	19,6800000	5,62	110,60
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	7,5600000	2,62	19,80
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	55,0000000	0,72	39,60
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	Passeios de Concreto	m²	7,1400000	70,33	502,15
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	17,2000000	70,25	1.208,30
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	Alvenaria de Vedação	m²	19,6800000	77,44	1.524,01
Composição Auxiliar	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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	6,0000000	63,46	380,76
Composição Auxiliar	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,6000000	36,69	58,70
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,6800000	429,32	721,25
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	100,0000000	7,88	788,00
Composição Auxiliar	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	Drenos	m³	1,0000000	105,65	105,65
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	7,5600000	30,30	229,06
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,84	29,84
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	26,0000000	9,61	249,86

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 554

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,0000000	61,96	185,88
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,6000000	19,03	11,41
				MO sem LS => 3.224,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.224,41
				Valor do BDI => 1.518,85			Valor com BDI =>	8.278,35

10.5.1	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	18,10	0,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	23,28	0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,57	0,03
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,23	6,57
				MO sem LS => 1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI => 1,86			Valor com BDI =>	10,17

10.5.2	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	6,69	6,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	23,28	0,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	18,10	0,62
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
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	16,36	0,81
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70
				MO sem LS => 1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI => 1,50			Valor com BDI =>	8,19

10.5.3	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	6,53	6,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,28	0,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	18,10	0,20
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,29	5,29

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 555

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	39,64	0,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	44,92	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,57	0,01
				MO sem LS => 0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 1,46			Valor com BDI =>	7,99

10.5.4	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	7,53	7,53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,41	0,24
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,52	0,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0202423	9,02	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0196768	3,22	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0192002	2,90	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,59	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000400	13,06	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	8,08	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001600	48,00	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0004600	7,06	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001200	8,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	17,71	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003089	124,33	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	31,56	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	193,22	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,10	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	12,60	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 556

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,71	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008948	132,04	0,11
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	24,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,86	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000200	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	23,77	0,00
				MO sem LS => 3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI => 1,69			Valor com BDI =>	9,22

10.5.5	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	23,28	1,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	18,10	0,82
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,35	4,05
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35
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	16,36	1,22
				MO sem LS => 1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	14,08

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		un	1,0000000	54,30	54,30
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1600000	70,25	11,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3219000	17,76	5,71

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 557

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1073000	23,52	2,52
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	0,1071000	13,92	1,49
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,1674000	70,15	11,74
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material		m²	2,3000000	6,39	14,69
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	6,89	6,91
				MO sem LS =>	16,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,93
				Valor do BDI =>	12,20			Valor com BDI =>	66,50

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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	33,50	33,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	23,28	9,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	18,10	7,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,57	0,03
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	16,26	16,83
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,73
				Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	41,02

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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	18,10	2,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	23,28	2,99
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,80	5,60
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	16,36	1,88
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,71
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	29,45

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0419	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025		un	1,0000000	386,29	386,29
Composição Auxiliar	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	PINTURAS	m²	1,5000000	12,07	18,10

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 558

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Produção de Concreto	m³	0,1140000	391,31	44,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7725000	17,76	31,47
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,7800000	5,30	4,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8014000	23,52	42,36
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1500000	487,03	73,05
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	1,2000000	100,65	120,78
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	140,0000000	0,37	51,80
				MO sem LS => 91,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,94
				Valor do BDI => 86,79			Valor com BDI =>	473,08

11.1.7	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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	18,10	4,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	23,28	6,35
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	16,36	1,88
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,80	5,60
				MO sem LS => 9,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI => 6,87			Valor com BDI =>	37,47

11.1.8	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_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	36,63	36,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3191851	17,76	5,66
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019910	571,55	1,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3191851	23,52	7,50
Insumo	00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	21,69	22,34
				MO sem LS => 11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI => 8,23			Valor com BDI =>	44,86

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 559

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA		un	1,0000000	449,61	449,61
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	42,59	5,62
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3090000	5,44	1,68
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	110,45	19,88
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	6,38	25,83
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,4100000	5,30	23,37
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	34,01	137,74
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	0,7900000	53,01	41,87
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	31,80	25,75
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	437,24	17,92
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	15,73	22,65
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	0,0410000	482,91	19,79
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	Alvenaria de Vedação	m²	1,4400000	74,66	107,51
				MO sem LS => 282,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	282,24
				Valor do BDI => 101,02			Valor com BDI =>	550,63

11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	40,63	40,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7710000	23,28	17,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7810000	18,10	14,13
Insumo	003694	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	1,0000000	8,56	8,56
				MO sem LS => 28,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,38
				Valor do BDI => 9,12			Valor com BDI =>	49,75

11.1.11	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		un	1,0000000	69,37	69,37
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	110,45	14,35
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,4000000	3,55	8,52

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 560

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	31,80	9,54
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0150000	437,24	6,55
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	Argamassas	m³	0,0520000	584,84	30,41
				MO sem LS => 16,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,86
				Valor do BDI => 15,58			Valor com BDI =>	84,95

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	13,34	13,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	18,10	4,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	23,28	5,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,57	0,02
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	2,63	2,77
				MO sem LS => 9,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,34
				Valor do BDI => 2,99			Valor com BDI =>	16,33

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	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	23,28	2,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	18,10	2,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	39,64	0,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	44,92	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,57	0,00
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS => 4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI => 1,27			Valor com BDI =>	6,93

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	13,01	13,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	15,08	2,86
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	20,54	3,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	2,52	0,47

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 561

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	46,64	0,46
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,23	4,23
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	2,41	0,45
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	44,92	0,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	15,08	2,86
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	20,54	3,90
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0003040	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006840	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	8,08	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000760	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000570	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001520	193,22	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005870	124,33	0,07
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002280	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0364803	2,90	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0008740	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0384603	9,02	0,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017001	132,04	0,22
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000380	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0373859	3,22	0,12
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	46,64	0,46
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,23	4,23

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 562

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000190	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002090	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000190	24,67	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	44,92	0,67
				MO sem LS => 6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI => 2,92			Valor com BDI =>	15,93

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	5,76	5,76
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,52	0,25
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,41	0,24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001600	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000400	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003089	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001200	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0192002	2,90	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,86	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 563

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0004600	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0202423	9,02	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008948	132,04	0,11
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000200	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0196768	3,22	0,06
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	24,67	0,00
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
				MO sem LS => 3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI => 1,29			Valor com BDI =>	7,05

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	17,28	17,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	18,10	4,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	23,28	6,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	1,57	0,02
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	5,67	5,98
				MO sem LS => 9,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI => 3,88			Valor com BDI =>	21,16

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,95	10,95

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 564

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	23,28	3,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	18,10	3,01
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	44,92	0,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	39,64	0,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	1,57	0,05
				MO sem LS => 6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09
				Valor do BDI => 2,46			Valor com BDI =>	13,41

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	18,10	3,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,28	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	39,64	0,37
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,57	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	44,92	0,49
				MO sem LS => 6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI => 2,23			Valor com BDI =>	12,16

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	Pintura Interna	m²	1,0000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	24,36	1,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	17,76	0,39
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	4,99	0,83
				MO sem LS => 1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	3,47

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	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	17,76	0,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	24,36	3,97
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	27,80	6,35
				MO sem LS => 4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	13,81

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 565

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	17,57	17,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	24,36	6,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	17,76	2,04
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	18,65	7,96
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1600000	4,99	0,79
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	9,43	0,09
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	21,51

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	Pintura Interna		m²	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1541000	24,36	3,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0514000	17,76	0,91
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material		KG	1,1074000	6,63	7,34
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,69

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	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		M	1,0000000	3,81	3,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0350000	17,76	0,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	24,36	2,02
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,0430000	18,65	0,80
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0400000	9,43	0,37
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,66

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	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	40,60	40,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	17,76	7,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9600000	24,36	23,38
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	18,65	7,96
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,2300000	9,43	2,16
				MO sem LS =>	26,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI =>	9,12			Valor com BDI =>	49,72

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 566

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	139,91	139,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5410000	23,52	36,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5410000	17,76	27,36
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	68,59	68,59
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	11,53	7,72
				MO sem LS => 56,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,02
				Valor do BDI => 31,43			Valor com BDI =>	171,34

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	103,70	103,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,11	4,44
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	62,10	65,20
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,54	10,27
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	2,25	1,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	2,52	3,02
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	2,85	1,42
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	15,08	18,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,11	4,44
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	62,10	65,20
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,54	10,27
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	2,25	1,17
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0021664	48,00	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	11,59	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	8,08	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0005420	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	11,97	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 567
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	193,22	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026572	124,33	0,33
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0016244	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2505443	2,90	0,72
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0039100	7,06	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1716474	9,02	1,54
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	3,10	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0075876	132,04	1,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002400	141,63	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1648614	3,22	0,53
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	206,04	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	6,58	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	15,08	18,09
				MO sem LS => 28,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,36
				Valor do BDI => 23,30			Valor com BDI =>	127,00

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0274	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=65CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO		un	1,0000000	94,19	94,19

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 568

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0150000	70,25	1,05
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	Chapisco	m²	0,6000000	5,62	3,37
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	Alvenaria de Vedação	m²	0,1000000	77,44	7,74
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,6000000	27,64	16,58
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0080000	437,24	3,49
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	0,6500000	95,33	61,96

MO sem LS =>	47,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,63
Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	115,35

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	17,34	17,34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,52	1,00
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	12,73	1,08
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,48	0,99
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,54	8,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,08	6,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0006400	48,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	11,59	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	8,08	0,02
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001600	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	193,22	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012357	124,33	0,15
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0004800	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0768006	2,90	0,22

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 569

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0018400	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0809691	9,02	0,73
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0035792	132,04	0,47
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000800	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0787071	3,22	0,25
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	12,73	1,08
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	173,26	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	8,31	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	7,72	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	17,56	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	11,27	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	10,83	0,00
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,54	8,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,08	6,03
				MO sem LS => 14,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,24
				Valor do BDI => 3,89			Valor com BDI =>	21,23

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	132,90	132,90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	112,25	101,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	2,52	4,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	15,08	24,12
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	36,71	3,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	112,25	101,02

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 570

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0012800	48,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	11,59	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	8,08	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0003200	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	193,22	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025429	124,33	0,31
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0009600	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2025626	2,90	0,58
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0036800	7,06	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1609965	9,02	1,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	3,10	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071168	132,04	0,93
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0003200	141,63	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1519485	3,22	0,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	15,08	24,12
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	36,71	3,67
				MO sem LS => 24,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,12
				Valor do BDI => 29,86			Valor com BDI =>	162,76

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL		un	1,0000000	3.216,73	3.216,73
Composição Auxiliar	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	5,1100000	132,90	679,11
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	22,95	68,85
Insumo	74	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	16,0000000	24,41	390,56
Insumo	76	Próprio	MANTA BINDIM	Material	m²	9,0800000	2,90	26,33
Insumo	72	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	4,0000000	148,07	592,28

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 571

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	75	Próprio	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Material		UN	750,0000000	1,74	1.305,00
Insumo	73	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material		UN	10,0000000	15,46	154,60
				MO sem LS =>	184,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,45
				Valor do BDI =>	722,79			Valor com BDI =>	3.939,52

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	22,25	22,25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	36,71	0,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	15,08	1,20
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	2,46	0,19
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	20,30	1,62
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,16	0,21
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	112,25	8,98
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,52	0,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	36,71	0,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	15,08	1,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0176561	2,90	0,05
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000960	8,77	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	24,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002471	124,33	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	23,77	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000320	141,63	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0003680	7,06	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001280	48,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,10	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 572

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000320	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	11,97	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0157414	3,22	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	8,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007158	132,04	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	11,59	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0161938	9,02	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,86	0,00
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	20,30	1,62
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,16	0,21
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	112,25	8,98
				MO sem LS => 2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI => 4,99			Valor com BDI =>	27,24

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	50,94	50,94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	20,54	6,98
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,19	0,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	15,08	5,12
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	2,41	0,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	2,52	0,85
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	37,14	37,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	20,54	6,98
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,19	0,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	15,08	5,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0688238	9,02	0,62
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0669011	3,22	0,21

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 573

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0652805	2,90	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	11,59	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001360	13,06	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	8,08	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0005440	48,00	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0015640	7,06	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0004080	8,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	17,71	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010504	124,33	0,13
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002040	31,56	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	193,22	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	3,10	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000340	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001360	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001360	59,71	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030423	132,04	0,40
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003740	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000340	24,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	3,86	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000680	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	23,77	0,00
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	37,14	37,14
				MO sem LS => 12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI => 11,44			Valor com BDI =>	62,38

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	9,61	9,61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	20,54	2,46

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 574

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	2,52	0,30
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	2,41	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	15,08	1,80
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	4,82	4,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	20,54	2,46
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001920	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000480	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003707	124,33	0,04
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001440	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0230402	2,90	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0005520	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0242907	9,02	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010738	132,04	0,14
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000240	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0236121	3,22	0,07
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	17,71	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	31,56	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	12,60	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 575

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0000480	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0000480	59,71	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0001320	18,68	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0000120	24,67	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1200000	15,08	1,80
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material		m	1,0000000	4,82	4,82
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	11,76

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS			un	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	17,76	2,66
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,25

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	16,85	16,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9500000	17,76	16,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,9500000	1,13	1,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,9500000	0,05	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,9500000	0,20	0,19
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,9500000	0,32	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,9701400	15,08	14,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,9500000	0,28	0,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,9500000	0,39	0,37
				MO sem LS =>	14,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,62
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	20,63

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			un	1,0000000	16,18	16,18
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza		t	0,6670000	19,32	12,88

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 576

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	1,24	3,30
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,81

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS =>	15,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,52
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS =>	16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	22,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 577

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	18,80	18,80
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 16,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>	23,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	Argamassas	m³	1,0000000	476,08	476,08
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,27	0,93
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	19,15	86,17
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	1,28	1,34
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,82	142,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	103,05	119,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,64	125,35
				MO sem LS => 76,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,09
				Valor do BDI => 106,97			Valor com BDI =>	583,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Argamassas	m³	1,0000000	414,19	414,19
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	1,28	1,29
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	19,15	82,72

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 578
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,3100000	0,27	0,89
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	426,4900000	0,64	272,95
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,9500000	59,31	56,34
				MO sem LS =>	73,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,05
				Valor do BDI =>	93,06			Valor com BDI =>	507,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Argamassas		m³	1,0000000	584,84	584,84
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0300000	1,28	1,31
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,3900000	0,27	0,91
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,4200000	19,15	84,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	573,6100000	0,64	367,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2700000	103,05	130,87
				MO sem LS =>	74,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,74
				Valor do BDI =>	131,41			Valor com BDI =>	716,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	571,55	571,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,5700000	17,76	152,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	482,9600000	0,64	309,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0700000	103,05	110,26
				MO sem LS =>	131,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,89
				Valor do BDI =>	128,42			Valor com BDI =>	699,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	487,03	487,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,8000000	1,28	1,02
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	2,6200000	0,27	0,70

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 579

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	19,15	65,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	103,05	110,26
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,64	309,56
				MO sem LS => 57,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,83
				Valor do BDI => 109,43			Valor com BDI =>	596,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	439,87	439,87
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,4300000	1,13	2,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	17,76	13,49
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1700000	19,15	60,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7400000	3,68	2,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	103,05	124,69
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	0,82	148,57
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	0,64	86,96
				MO sem LS => 65,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,29
				Valor do BDI => 98,83			Valor com BDI =>	538,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	419,99	419,99
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	19,15	64,34
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	1,28	0,99
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,27	0,69
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	103,05	126,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,64	227,22
				MO sem LS => 56,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,81
				Valor do BDI => 94,37			Valor com BDI =>	514,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 580

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,32	23,32
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,54	20,54
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS => 20,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,77
				Valor do BDI => 5,24			Valor com BDI =>	28,56

	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	23,32	2,36
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	18,07	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	14,75	0,36
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	0,14	0,10
				MO sem LS => 2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>	11,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0180000	23,32	0,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	18,07	0,12
Insumo	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	0,2230000	3,34	0,74
Insumo	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	0,2720000	20,94	5,69
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	0,0110000	14,75	0,16

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 581

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,18	19,18
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01

				MO sem LS =>	16,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,60
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	23,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28

				MO sem LS =>	15,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,72
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 582

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,37	0,37
				MO sem LS =>	15,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,52
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	41,48	41,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3800000	15,08	5,73
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0138000	408,55	5,63
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6400000	20,54	13,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3800000	2,52	0,95
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	0,71	14,20
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6400000	2,85	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4352000	15,08	6,56
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,5116000	0,82	2,05
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0018923	48,00	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019354	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048384	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004735	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001306	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004301	193,22	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016517	124,33	0,20

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 583

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0014188	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1813337	2,90	0,52
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008602	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0024730	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1089430	9,02	0,98
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000435	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048384	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048158	132,04	0,63
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000870	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000870	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1064820	3,22	0,34
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0167808	59,31	0,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5116000	0,64	1,60
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6400000	20,54	13,14
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	0,71	14,20
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000640	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002560	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002560	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003200	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001280	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001280	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000640	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004480	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000640	206,04	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001280	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004480	6,58	0,00
				MO sem LS => 19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
				Valor do BDI => 9,32			Valor com BDI =>	50,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 584

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	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	1,0000000	95,33	95,33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	2,85	4,33
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	408,55	13,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,52	2,29
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	20,54	31,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9100000	15,08	13,72
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,45	30,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	12,11	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0044977	48,00	0,21
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0011255	13,06	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	11,59	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	3,86	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	12,08	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039297	124,33	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	8,08	0,09
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	8,31	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4312246	2,90	1,25
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0058834	7,06	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	193,22	0,19
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	9,92	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2591825	9,02	2,33
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0033722	8,77	0,02

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 585

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	206,04	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2533126	3,22	0,81
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	28,34	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0114570	132,04	1,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	3,10	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	6,58	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0380000	15,08	15,65
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,8240000	0,82	4,77
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002076	141,63	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	23,77	0,00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0389120	59,31	2,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,8240000	0,64	3,72
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	20,54	31,22
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,45	30,60
				MO sem LS =>	46,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,87
				Valor do BDI =>	21,42			Valor com BDI =>	116,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	471,40	471,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	103,05	111,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,64	289,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 586

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0032000	48,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0063572	124,33	0,79
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000	8,77	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5064064	2,90	1,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4024912	9,02	3,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0177920	132,04	2,34
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008000	141,63	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3798712	3,22	1,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	103,05	111,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,64	289,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
				MO sem LS =>	60,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,32
				Valor do BDI =>	105,92			Valor com BDI =>	577,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	585,20	585,20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	5,69	113,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	103,05	111,29

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 587

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,64	289,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0032000	48,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0063572	124,33	0,79
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000	8,77	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5064064	2,90	1,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4024912	9,02	3,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0177920	132,04	2,34
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008000	141,63	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3798712	3,22	1,22
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	5,69	113,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	103,05	111,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,64	289,40
				MO sem LS => 60,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,32
				Valor do BDI => 131,49			Valor com BDI =>	716,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 588

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	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	1,0000000	376,25	376,25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	103,05	111,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000	0,64	192,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0032000	48,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0063572	124,33	0,79
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000	8,77	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5064064	2,90	1,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4024912	9,02	3,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0177920	132,04	2,34
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008000	141,63	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3798712	3,22	1,22
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	11,26	2,25

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama
Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 589

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0800000	103,05	111,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	300,0000000	0,64	192,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	4,0000000	15,08	60,32
				MO sem LS =>	60,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,32
				Valor do BDI =>	84,54			Valor com BDI =>	460,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	434,02	434,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	8,0000000	2,52	20,16
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0800000	59,31	64,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	357,0000000	0,64	228,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	8,0000000	15,08	120,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0064000	48,00	0,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	11,59	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	8,08	0,29
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0016000	13,06	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024000	11,97	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	193,22	0,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127144	124,33	1,58
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0048000	8,77	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0128128	2,90	2,93
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	3,86	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0184000	7,06	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8049824	9,02	7,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	24,35	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	3,10	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0355840	132,04	4,69

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 590

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0016000	141,63	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016000	23,77	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7597424	3,22	2,44
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	59,31	64,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	357,0000000	0,64	228,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	15,08	120,64
				MO sem LS => 120,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,64
				Valor do BDI => 97,52			Valor com BDI =>	531,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	358,91	358,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	148,0000000	0,64	94,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	59,31	72,12
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	148,0000000	0,82	121,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	148,0000000	0,64	94,72
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0032000	48,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0063572	124,33	0,79
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000	8,77	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5064064	2,90	1,46

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 591

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4024912	9,02	3,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0177920	132,04	2,34
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008000	141,63	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3798712	3,22	1,22
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	59,31	72,12
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	148,0000000	0,82	121,36
				MO sem LS => 60,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,32
				Valor do BDI => 80,64			Valor com BDI =>	439,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	408,55	408,55
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,82	149,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	59,31	72,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,64	116,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,82	149,24
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0032000	48,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,59	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,08	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000	13,06	0,01

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 592
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	193,22	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0063572	124,33	0,79
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000	8,77	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5064064	2,90	1,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0092000	7,06	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4024912	9,02	3,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0177920	132,04	2,34
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008000	141,63	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3798712	3,22	1,22
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	59,31	72,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,64	116,48
				MO sem LS => 60,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,32
				Valor do BDI => 91,80			Valor com BDI =>	500,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	1,03	1,03

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	2,52	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0070000	15,08	0,10
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,11	0,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0000056	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000014	13,06	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 593

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	193,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000111	124,33	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000042	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0008862	2,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0000161	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007044	9,02	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000311	132,04	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000014	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0006648	3,22	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0070000	15,08	0,10
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,11	0,93
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	79,81	79,81

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5500000	2,52	3,90
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1360000	92,57	12,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5500000	15,08	23,37
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	20,54	28,75
Composição	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	0,0150000	471,40	7,07
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,4000000	2,85	3,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 594

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0046658	48,00	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054180	11,59	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135450	8,08	0,10
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0011675	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004830	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012040	193,22	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0046588	124,33	0,57
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0034983	8,77	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4799713	2,90	1,39
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024080	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0069230	7,06	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3045227	9,02	2,74
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001610	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135450	3,10	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0134613	132,04	1,77
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0003220	141,63	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003220	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2954182	3,22	0,95
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1360000	92,57	12,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6100000	15,08	24,27
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	20,54	28,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0162000	103,05	1,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,7830000	0,64	4,34
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001400	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005600	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005600	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007000	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002800	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002800	9,92	0,00

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama
Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 595

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001400	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009800	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001400	206,04	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002800	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009800	6,58	0,00
				MO sem LS => 53,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,02
				Valor do BDI => 17,93			Valor com BDI =>	97,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	9,12	9,12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
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	0,0200000	14,75	0,29
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,23	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	15,08	1,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,52	0,20
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	2,35	0,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,14	0,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,0200000	14,75	0,29
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,23	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	15,08	1,20
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001280	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000320	13,06	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 596

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002471	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0000960	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0153601	2,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0003680	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0161938	9,02	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007158	132,04	0,09
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000160	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0157414	3,22	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	25,12	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	12,85	0,00
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,14	0,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
				MO sem LS => 2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI => 2,04			Valor com BDI =>	11,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 597

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,28	1,28
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,28			Valor com BDI =>	1,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	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	0,0000640	3.537,22	0,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	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	0,0000148	3.537,22	0,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	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	0,0000700	3.537,22	0,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 598

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,62	0,77
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,68	3,68
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,55	1,55
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,82			Valor com BDI =>	4,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	14.388,70	0,92

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 599

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	14.388,70	0,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	14.388,70	1,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,62	1,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,93	23,93
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	29,30

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 600

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	56,36	56,36
Composição Auxiliar	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,99	6,99
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,83	2,83
				MO sem LS => 26,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 12,66			Valor com BDI =>	69,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	179,98	179,98
Composição Auxiliar	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,83	2,83
Composição Auxiliar	91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	90,77	90,77
Composição Auxiliar	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,85	32,85
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,99	6,99

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 601

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,29	18,29
				MO sem LS => 26,01		LS => 0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 40,44			Valor com BDI =>	220,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,29	18,29
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	52.621,04	3,17
Insumo	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	0,0000342	442.290,59	15,12
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,10			Valor com BDI =>	22,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	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	0,0000057	442.290,59	2,52
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	52.621,04	0,31
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	3,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,99	6,99
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	52.621,04	0,76
Insumo	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	0,0000141	442.290,59	6,23
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,57			Valor com BDI =>	8,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 602

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,85	32,85
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	52.621,04	4,46
Insumo	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	0,0000642	442.290,59	28,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,38			Valor com BDI =>	40,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	90,77	90,77
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	3,83	90,77
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 20,39			Valor com BDI =>	111,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	50,36	50,36
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,23	2,23
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,37	14,37
				MO sem LS => 26,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 11,31			Valor com BDI =>	61,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	128,39	128,39

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 603

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,16	52,16
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,23	2,23
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,37	14,37
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,87	25,87
				MO sem LS => 26,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 28,84			Valor com BDI =>	157,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,37	14,37
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	39.455,06	2,37
Insumo	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	0,0000342	350.935,86	12,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,22			Valor com BDI =>	17,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	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	0,0000057	350.935,86	2,00
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	39.455,06	0,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,50			Valor com BDI =>	2,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 604

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,51	5,51
Insumo	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	0,0000141	350.935,86	4,94
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	39.455,06	0,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>	6,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,87	25,87
Insumo	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	0,0000642	350.935,86	22,53
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	39.455,06	3,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,81			Valor com BDI =>	31,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,16	52,16
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	3,83	52,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,72			Valor com BDI =>	63,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	139,45	139,45
Composição Auxiliar	5695	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	91368	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,25	28,25

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama
Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 605

Composição Auxiliar	91369	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	91367	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	53792	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,84	64,84
				MO sem LS => 26,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 31,33			Valor com BDI =>	170,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,89	13,89
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	39.455,06	2,37
Insumo	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	0,0000342	337.009,84	11,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	17,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	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	0,0000057	337.009,84	1,92
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	39.455,06	0,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,48			Valor com BDI =>	2,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	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	0,0000141	337.009,84	4,75
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	39.455,06	0,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 606

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5695	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	39.455,06	3,34
Insumo	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	0,0000643	337.009,84	21,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	30,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53792	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,84	64,84
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	3,83	64,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	79,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	55,40	55,40
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,03	7,03
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,29	27,29
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,84	2,84
				MO sem LS =>	25,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI =>	12,44			Valor com BDI =>	67,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 607

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	210,84	210,84
Composição Auxiliar	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	123,17	123,17
Composição Auxiliar	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,27	32,27
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,29	27,29
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,03	7,03
				MO sem LS => 25,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI => 47,37			Valor com BDI =>	258,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	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	0,0000343	442.290,59	15,17
Insumo	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	0,0000551	55.873,83	3,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,09			Valor com BDI =>	22,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 608

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	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	0,0000057	442.290,59	2,52
Insumo	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	0,0000058	55.873,83	0,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	3,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,03	7,03
Insumo	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	0,0000144	55.873,83	0,80
Insumo	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	0,0000141	442.290,59	6,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,57			Valor com BDI =>	8,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,27	32,27
Insumo	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	0,0000689	55.873,83	3,84
Insumo	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	0,0000643	442.290,59	28,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,25			Valor com BDI =>	39,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 609

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	123,17	123,17
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	3,83	123,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 27,67			Valor com BDI =>	150,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	50,68	50,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	23,28	2,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	18,10	1,56
Insumo	00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	36,50	36,50
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	16,36	0,94
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,67	9,67
				MO sem LS => 3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI => 11,38			Valor com BDI =>	62,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0080000	17,76	0,14
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	139,45	0,41
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0080000	112,32	0,89
				MO sem LS => 0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	5,37	5,37
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042000	165,01	0,69

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 610

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0225000	128,39	2,88
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0133000	65,77	0,87
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0185000	50,36	0,93
				MO sem LS => 1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI => 1,20			Valor com BDI =>	6,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,14	20,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI => 5,13			Valor com BDI =>	27,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,54	20,54
				MO sem LS => 20,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,77

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 611

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	28,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	25,38	25,38
				MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	31,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	32,67	32,67
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	5,81	5,81
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,15	0,15
				MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	40,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000533	11.165,38	0,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000143	11.165,38	0,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 612

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	11.165,38	0,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,81	5,81
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,65	5,81
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,30			Valor com BDI =>	7,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,12	0,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,60	5,60
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,40	4,40
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,25			Valor com BDI =>	6,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 613

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	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	0,0000533	9.010,66	0,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	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	0,0000143	9.010,66	0,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	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	0,0000667	9.010,66	0,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,40	4,40
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	5,65	4,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,98			Valor com BDI =>	5,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,52	4,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,28			Valor com BDI =>	7,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 614

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	20,96	20,96
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,57	9,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,70			Valor com BDI =>	25,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	84.921,78	4,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,01			Valor com BDI =>	5,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	84.921,78	1,21
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,66	5,66
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	84.921,78	5,66
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,27			Valor com BDI =>	6,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	3,83	9,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 615

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	11,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Produção de Concreto		m³	1,0000000	402,53	402,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5333000	17,76	44,99
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6046000	19,15	30,72
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,8259000	1,28	1,05
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,7787000	0,27	0,21
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5872000	69,79	40,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7558000	103,05	77,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	322,9777000	0,64	206,70
				MO sem LS =>	66,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,11
				Valor do BDI =>	90,44			Valor com BDI =>	492,97
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Produção de Concreto		m³	1,0000000	391,31	391,31
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6197000	1,13	0,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,6572000	3,68	2,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2768000	19,15	24,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0267000	17,76	35,99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7609000	103,05	78,41
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5912000	69,79	41,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	325,1589000	0,64	208,10
				MO sem LS =>	52,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,78
				Valor do BDI =>	87,92			Valor com BDI =>	479,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Produção de Concreto		m³	1,0000000	426,68	426,68

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 616

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	19,15	23,74
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,13	0,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	17,76	34,86
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	3,68	2,34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,64	250,34
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	69,79	41,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	103,05	73,36
				MO sem LS => 51,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,17
				Valor do BDI => 95,87			Valor com BDI =>	522,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	381,39	381,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	17,76	111,63
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	69,79	41,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,64	140,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	103,05	87,98
				MO sem LS => 96,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,73
				Valor do BDI => 85,69			Valor com BDI =>	467,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	329,13	329,13
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	1,13	0,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	17,76	37,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	19,15	25,49
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	3,68	2,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,64	136,60
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	69,79	40,62

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 617

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8325000	103,05	85,78
				MO sem LS =>	54,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,91
				Valor do BDI =>	73,95			Valor com BDI =>	403,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	91280	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") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91279	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	91281	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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	91282	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	91280	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") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91279	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	11,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 618

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	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	0,0000640	6.459,97	0,41
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	202,49	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	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") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	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	0,0000148	6.459,97	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	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	0,0000800	6.459,97	0,51
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000800	202,49	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,65	8,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	10,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0224000	23,32	0,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	18,07	0,05
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,52	5,01
				MO sem LS => 0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 619

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,44	5,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	23,32	0,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	18,07	0,02
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,71	5,22
				MO sem LS =>	0,20	LS => 0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	1,22		Valor com BDI =>	6,66

	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,12	6,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	23,32	0,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	18,07	0,09
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,97	5,31
				MO sem LS =>	0,71	LS => 0,00	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>	7,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	18,07	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	23,32	0,37
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,00	5,55
				MO sem LS =>	0,37	LS => 0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	1,33		Valor com BDI =>	7,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	23,32	1,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	18,07	0,17
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,46	4,77
				MO sem LS =>	1,34	LS => 0,00	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	1,41		Valor com BDI =>	7,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,35	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS => 0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,20

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 620

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	16,01	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	16,25	0,18
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,54	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	16,01	0,59
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	15,45	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	15,35	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	21,14	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 621

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	20,14	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,54	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	23,34	0,87
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	20,54	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	67,57	67,57
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0159700	4.231,08	67,57
				MO sem LS =>	67,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,57
				Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	82,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	188,59	188,59
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0111200	16.959,61	188,59
				MO sem LS =>	188,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,59
				Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>	230,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	148,77	2,19
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 622

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	20,30	0,10
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	21,14	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0276500	21,03	0,58
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0115400	17,18	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	21,54	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	25,88	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	24,93	0,12
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 623

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	27,95	0,45
				MO sem LS => 0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,78	0,13
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24
				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	16,78	0,27
				MO sem LS => 0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	25,14	0,41
				MO sem LS => 0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,78	0,13
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,88	0,26
				MO sem LS => 0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 624

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	20,37	0,16
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,54	0,43
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,54	0,30
				MO sem LS => 0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,34	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,08	0,31
				MO sem LS => 0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24
				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,89	0,24
				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 625

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	22,88	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	20,30	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	15,18	0,07
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra		H	0,0053400	18,48	0,09
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões		m	1,0000000	28,66	28,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	0,8000000	5,50	4,40
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples		m³	0,0100000	490,30	4,90
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca		m²	0,2200000	88,52	19,47
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	0,8000000	5,50	4,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0894600	15,08	1,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0397718	9,02	0,35
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0000594	13,72	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0017972	48,00	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0002945	158,44	0,04

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 626

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000798	13,06	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0392659	3,22	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0136796	3,10	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000297	23,19	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017627	8,08	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0009010	7,06	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000297	630,97	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007051	11,59	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001567	193,22	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000594	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000594	25,18	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021374	3,86	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002394	8,77	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005956	124,33	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0315682	2,90	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015339	132,04	0,20
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0036000	20,54	0,07
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	25,12	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	12,85	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	28,34	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 627

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	6,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000268	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000089	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000179	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000179	23,77	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	20,44	0,03
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2968600	20,54	6,09
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	0,0100000	399,65	3,99
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	0,0100000	41,09	0,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0044000	6,36	0,02
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0673200	11,83	0,79
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1284800	33,24	4,27
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5988400	4,13	2,47
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0055000	13,09	0,07
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0220000	13,34	0,29
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6747400	4,31	2,90
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,0330000	14,75	0,48
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	35,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,38	6,38
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,52	0,25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,08	1,50
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,85	0,28
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Composição	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	0,0050000	471,40	2,35

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 628

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0003373	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000844	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003407	124,33	0,04
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002529	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0349167	2,90	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0005060	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0222547	9,02	0,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009838	132,04	0,12
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000240	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0215761	3,22	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	15,08	1,80
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	16,71	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 629

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	6,58	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,54	2,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0054000	103,05	0,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2610000	0,64	1,44
				MO sem LS => 3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	7,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,0000000	35,30	35,30
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	20,54	1,02
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3300000	46,46	15,33
Composição	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	0,9700000	9,12	8,84
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,08	4,52
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	2,85	0,14
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0108000	437,24	4,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,52	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0527572	20,54	1,08
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,0495000	14,75	0,73
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0024564	48,00	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017483	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043708	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002145	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001568	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003885	193,22	0,07

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 630

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015036	124,33	0,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006432	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1020973	2,90	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027500	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0022339	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0982611	9,02	0,88
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000523	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0172602	3,10	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041011	132,04	0,54
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0001045	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001045	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0953059	3,22	0,30
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3238212	20,54	6,65
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000642	13,72	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003186	158,44	0,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000321	23,19	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000321	630,97	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000642	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000642	25,18	0,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0082500	13,09	0,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5319646	15,08	8,02
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0772200	18,10	1,39
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0066000	6,36	0,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4049100	4,31	1,74
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3593700	4,13	1,48
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0402600	11,83	0,47
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	13,34	0,44
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	0,0194000	14,75	0,28

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 631

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,9700000	5,50	5,33
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,3880000	0,23	0,08
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000155	25,12	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000155	12,85	0,00
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3880000	0,14	0,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0776000	20,44	1,58
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000050	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000200	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000200	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000250	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000100	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000100	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000050	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000350	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000050	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000100	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000350	6,58	0,00
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0067716	70,15	0,47
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0022572	69,79	0,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,1644000	0,64	2,02
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0098604	59,31	0,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0165240	0,39	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0165240	0,28	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0046440	0,37	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0046440	0,33	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0165240	0,05	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0165240	1,13	0,01

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 632

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0019664	20,54	0,04
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0027000	0,28	0,00
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0027000	0,28	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0091800	0,20	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,0091800	0,32	0,00
				MO sem LS =>	17,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,37
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	43,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	1,0000000	9,68	9,68
Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	107,39	8,29	0,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	2,52	1,26
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	1,82	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	15,08	7,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	107,39	8,29	0,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0004000	48,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0009000	11,59	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0022500	8,08	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0001000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001500	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002000	193,22	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0007947	124,33	0,09
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0003000	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0633008	2,90	0,18

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 633

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0011500	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0503114	9,02	0,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022240	132,04	0,29
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0001000	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0474839	3,22	0,15
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	1,82	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,08	7,54
				MO sem LS => 7,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	11,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	348,75	348,75
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	59,31	55,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	17,76	71,04
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,64	163,20
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	59,31	55,92
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	1,13	4,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,32	1,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0848000	15,08	61,59

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 634

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,39	1,56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,64	163,20
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
				MO sem LS => 61,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,59
				Valor do BDI => 78,36			Valor com BDI =>	427,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	379,67	379,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,91	30,91
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	348,75	348,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,39	2,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,28	1,54
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,37	0,15
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,33	0,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	0,05	0,27
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2553000	20,54	5,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5300000	1,13	6,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,8500000	0,20	0,97
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,8500000	0,32	1,55
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,9528200	15,08	74,68

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 635

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	59,31	55,92
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,64	163,20
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
				MO sem LS =>	88,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,84
				Valor do BDI =>	85,31			Valor com BDI =>	464,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	437,24	437,24

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	406,33	406,33
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,91	30,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,8680200	15,08	103,56
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0048000	48,00	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	11,59	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	8,08	0,21
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0012000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	11,97	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	193,22	0,46
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0095358	124,33	1,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0036000	8,77	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7596096	2,90	2,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0138000	7,06	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6037368	9,02	5,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	24,35	0,01

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 636
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,10	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0266880	132,04	3,52
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0012000	141,63	0,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	23,77	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5698068	3,22	1,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,64	187,52
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	59,31	54,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,39	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,28	0,42
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,37	0,15
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,33	0,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,05	0,07
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2553000	20,54	5,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	1,13	1,72
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,20	0,17
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,32	0,27
				MO sem LS => 117,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,72
				Valor do BDI => 98,24			Valor com BDI =>	535,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	406,33	406,33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	15,08	90,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,52	15,12

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 637

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,64	187,52
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	59,31	54,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	15,08	90,48
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0048000	48,00	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	11,59	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	8,08	0,21
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0012000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	11,97	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	193,22	0,46
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0095358	124,33	1,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0036000	8,77	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7596096	2,90	2,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0138000	7,06	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6037368	9,02	5,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	24,35	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,10	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0266880	132,04	3,52
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0012000	141,63	0,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	23,77	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5698068	3,22	1,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,64	187,52
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	59,31	54,15
				MO sem LS =>	90,48	LS =>	0,00	MO com LS => 90,48
				Valor do BDI =>	91,30			Valor com BDI => 497,63

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 638

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	398,40	398,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	70,15	27,84
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	17,76	71,04
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	69,79	27,70
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5900000	59,31	34,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	370,0000000	0,64	236,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	70,15	27,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	1,13	4,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,32	1,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0848000	15,08	61,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,39	1,56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3970000	69,79	27,70
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5900000	59,31	34,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	370,0000000	0,64	236,80

MO sem LS =>	61,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,59
Valor do BDI =>	89,52			Valor com BDI =>	487,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	490,30	490,30
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,56	49,56
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	1,0000000	399,65	399,65

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 639

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	41,09	41,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,08	24,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2546289	9,02	2,29
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,72	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0043890	48,00	0,21
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003572	158,44	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006494	13,06	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2454678	3,22	0,79
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0257914	3,10	0,07
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	23,19	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	8,08	0,09
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0057960	7,06	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	630,97	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	11,59	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	193,22	0,19
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	25,18	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0042280	3,86	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0019472	8,77	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039247	124,33	0,48
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3114187	2,90	0,90
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0109839	132,04	1,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	25,12	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	12,85	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	18,03	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 640

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	6,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0003240	141,63	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	23,77	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39
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	1,0000000	399,65	399,65
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	41,09	41,09
				MO sem LS => 42,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,87
				Valor do BDI => 110,17			Valor com BDI =>	600,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	1,0000000	19,32	19,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	19,32	19,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	19,32	19,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	23,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 641

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,79	26,79
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,34	23,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
				MO sem LS => 24,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,21
				Valor do BDI => 6,01			Valor com BDI =>	32,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,54	20,54
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 20,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,90
				Valor do BDI => 5,23			Valor com BDI =>	28,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.022,05	5.022,05
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	67,57	67,57
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	136,54	136,54
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	72,28	72,28
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	109,82	109,82

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 642

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.231,08	4.231,08
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	384,84	384,84
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,96	9,96
				MO sem LS => 4.298,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.298,65
				Valor do BDI => 1.128,45			Valor com BDI =>	6.150,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	Drenos	m³	1,0000000	105,65	105,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711000	23,52	8,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134000	17,76	19,77
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	70,15	77,16
				MO sem LS => 24,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,91
				Valor do BDI => 23,73			Valor com BDI =>	129,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	17.729,04	17.729,04
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	188,59	188,59
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	16.959,61	16.959,61
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	109,82	109,82
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	384,84	384,84
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	74,71	74,71
				MO sem LS => 17.148,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	17.148,20
				Valor do BDI => 3.983,71			Valor com BDI =>	21.712,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	152,93	152,93
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	148,77	148,77
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 643
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS =>	150,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,96
				Valor do BDI =>	34,36			Valor com BDI =>	187,29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU. 34	Próprio	EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		COTA	1,0000000	99.285,75	99.285,75
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	4,3640000	17.729,04	77.369,53
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	4,3640000	5.022,05	21.916,22
				MO sem LS =>	93.594,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	93.594,04
				Valor do BDI =>	22.309,50			Valor com BDI =>	121.595,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	60,87	60,87
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,62	23,62
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	13,67			Valor com BDI =>	74,54
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	138,95	138,95
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	41,24	41,24
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	36,84	36,84
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	7,78	7,78
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	31,22			Valor com BDI =>	170,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	29,47	29,47

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 644

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	526.288,85	29,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	36,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	526.288,85	7,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	9,52
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,84	36,84
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	526.288,85	36,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,27			Valor com BDI =>	45,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,24	41,24
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	3,83	41,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,26			Valor com BDI =>	50,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	65,77	65,77
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 14,77			Valor com BDI =>	80,54
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	165,01	165,01
Composição Auxiliar	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	57,56	57,56

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 645

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,68	41,68
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,81	8,81
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 37,07			Valor com BDI =>	202,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,34	33,34
Insumo	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	0,0000560	595.512,41	33,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,49			Valor com BDI =>	40,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	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	0,0000148	595.512,41	8,81
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	10,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,68	41,68
Insumo	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	0,0000700	595.512,41	41,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,36			Valor com BDI =>	51,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	57,56	57,56
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,0300000	3,83	57,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,93			Valor com BDI =>	70,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 646

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	14,25	14,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3410000	23,18	7,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461000	17,76	2,59
Insumo	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	0,0543000	6,78	0,36
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	12,87	0,12
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1901000	17,27	3,28
				MO sem LS => 9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32
				Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	17,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	2,35	2,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	25,12	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	12,85	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 647

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	25,12	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	12,85	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,52			Valor com BDI =>	2,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,84	2,84
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	13,72	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0057790	48,00	0,27
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0009921	158,44	0,15
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0446429	3,10	0,13
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	23,19	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 648

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	630,97	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	25,18	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0069445	3,86	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0037448	132,04	0,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	13,72	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0057790	48,00	0,27
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0009921	158,44	0,15
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0446429	3,10	0,13
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	23,19	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	630,97	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	25,18	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 649

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0069445	3,86	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0037448	132,04	0,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	3,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,41	2,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	17,71	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	31,56	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	59,71	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	18,68	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	24,67	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 650
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	3,86	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material		PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0007000	17,71	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0006000	31,56	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0001000	12,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0004000	20,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0004000	59,71	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0011000	18,68	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0001000	24,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	3,86	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,46	2,46

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,90	0,27

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 651

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002000	141,63	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,90	0,27
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002000	141,63	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 652

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,55		Valor com BDI =>	3,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,85	2,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	12,11	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0024127	48,00	0,11
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006039	13,06	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	12,08	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,31	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1972448	2,90	0,57
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,92	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 653

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0018088	8,77	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	206,04	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	28,34	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	6,58	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	12,11	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0024127	48,00	0,11
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006039	13,06	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	12,08	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,31	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1972448	2,90	0,57
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,92	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0018088	8,77	0,01

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 654

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	206,04	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	28,34	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	6,58	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,64			Valor com BDI =>	3,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	173,26	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,31	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	7,72	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	17,56	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	11,27	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 655

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	10,83	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,90	0,18
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	173,26	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	132,04	0,59
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,31	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	124,33	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	7,72	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	17,56	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,02	0,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,22	0,32
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	11,27	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	10,83	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,55			Valor com BDI =>	3,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,52	2,52

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 656

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015893	124,33	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1266016	2,90	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1006228	9,02	0,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044480	132,04	0,58
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002000	141,63	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0949678	3,22	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015893	124,33	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 657

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1266016	2,90	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1006228	9,02	0,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044480	132,04	0,58
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002000	141,63	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0949678	3,22	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,08

	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	53,01	53,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	15,08	45,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,52	7,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	15,08	45,24
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0024000	48,00	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	11,59	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	8,08	0,10
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	193,22	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0047679	124,33	0,59
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0018000	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3798048	2,90	1,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	3,86	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 658
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0069000	7,06	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3018684	9,02	2,72
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	3,10	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0133440	132,04	1,76
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0006000	141,63	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2849034	3,22	0,91
				MO sem LS => 45,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,24
				Valor do BDI => 11,91			Valor com BDI =>	64,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	1,0000000	121,56	121,56
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0750000	26,38	1,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4080000	23,18	9,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	18,65	2,44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3010000	25,48	7,66
Insumo	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	1,0500000	12,84	13,48
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,1760000	1,98	43,90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,3560000	13,09	4,66
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0100000	14,49	0,14
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	0,8300000	27,30	22,65
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6140000	5,82	15,21
				MO sem LS => 19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
				Valor do BDI => 27,31			Valor com BDI =>	148,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	112,63	112,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	18,65	4,66

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 659

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	26,38	1,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	23,18	27,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	25,48	6,49
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	1,3360000	27,30	36,47
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	13,09	2,72
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,21	20,41
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	5,58	12,87
				MO sem LS => 35,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,91
				Valor do BDI => 25,30			Valor com BDI =>	137,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	23,28	4,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	18,10	0,86
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	1,82	3,24
				MO sem LS => 5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI => 2,02			Valor com BDI =>	11,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,43	89,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	17,76	35,52
Insumo	00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	51,35	53,91
				MO sem LS => 30,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,78
				Valor do BDI => 20,09			Valor com BDI =>	109,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	88,52	88,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3330000	2,52	0,83

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 660

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3060000	11,83	3,61
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,5840000	33,24	19,41
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7220000	4,13	11,24
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	2,84	3,78
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3330000	20,54	27,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3330000	15,08	5,02
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	4,31	13,21
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0079698	48,00	0,38
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029988	11,59	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074970	8,08	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0003332	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000999	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006664	193,22	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025287	124,33	0,31
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0009996	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1293365	2,90	0,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0095234	3,86	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0038318	7,06	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1692068	9,02	1,52
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000333	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0610075	3,10	0,18

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 661

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0064730	132,04	0,85
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000666	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000666	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1673237	3,22	0,53
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3060000	11,83	3,61
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,5840000	33,24	19,41
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7220000	4,13	11,24
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	13,72	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0013225	158,44	0,20
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	23,19	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	630,97	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	25,18	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3330000	20,54	27,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3330000	15,08	5,02
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	4,31	13,21
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
				MO sem LS => 32,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,39
				Valor do BDI => 19,89			Valor com BDI =>	108,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	46,46	46,46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	2,52	0,61
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	20,54	19,98
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	2,84	2,76

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 662

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2430000	15,08	3,66
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	18,10	4,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	4,31	5,28
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0890000	4,13	4,49
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1220000	11,83	1,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0058174	48,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	8,08	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002432	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	193,22	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018457	124,33	0,22
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0007296	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0943984	2,90	0,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0069514	3,86	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0027968	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1235027	9,02	1,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0445310	3,10	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0047246	132,04	0,62
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000486	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	23,77	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 663

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221286	3,22	0,39
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	20,54	19,98
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	13,72	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0009653	158,44	0,15
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	23,19	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	630,97	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	25,18	0,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2430000	15,08	3,66
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	18,10	4,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	4,31	5,28
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0890000	4,13	4,49
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1220000	11,83	1,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33
				MO sem LS => 23,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI => 10,43			Valor com BDI =>	56,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	102,62	102,62
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3060000	11,83	3,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3330000	20,54	27,37
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,52	3,78

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 664

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	22,01	12,85
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7220000	4,13	11,24
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	4,31	13,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,08	22,62
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	2,84	3,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	13,34	1,33
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,09	0,32
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3060000	11,83	3,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,36	0,12
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3330000	20,54	27,37
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0089034	48,00	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050994	11,59	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0127485	8,08	0,10
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0005666	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011332	193,22	0,21
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043835	124,33	0,54
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0016998	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2770806	2,90	0,80
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0104570	3,86	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0065159	7,06	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2866336	9,02	2,58
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0662590	3,10	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0116638	132,04	1,54

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 665

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0003000	141,63	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2781511	3,22	0,89
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	22,01	12,85
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7220000	4,13	11,24
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	4,31	13,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,08	22,62
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	13,72	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0013225	158,44	0,20
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	23,19	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	630,97	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	25,18	0,00
				MO sem LS => 49,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,99
				Valor do BDI => 23,05			Valor com BDI =>	125,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	1,0000000	110,45	110,45
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	6,36	0,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	2,52	3,52
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	20,54	28,75
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	2,84	3,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	15,08	21,11
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	4,13	16,52
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	13,95	5,58
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	22,01	24,21
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 666

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	6,36	0,09
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0092106	48,00	0,44
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	11,59	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	8,08	0,10
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0005600	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	193,22	0,21
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043250	124,33	0,53
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0016800	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2688022	2,90	0,77
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0108423	3,86	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0064400	7,06	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2833919	9,02	2,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0688001	3,10	0,21
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0114699	132,04	1,51
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002800	141,63	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2754749	3,22	0,88
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	20,54	28,75
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002800	13,72	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0013889	158,44	0,22
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	23,19	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001400	630,97	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	25,18	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	15,08	21,11
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	4,13	16,52

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 667

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	13,95	5,58
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	22,01	24,21
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,1500000	14,75	2,21
				MO sem LS => 49,86		LS => 0,00	MO com LS =>	49,86
				Valor do BDI => 24,81			Valor com BDI =>	135,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	25,99	25,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	2,35	1,17
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
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	1,0000000	14,63	14,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	11,59	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	8,08	0,01
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	25,12	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0011500	7,06	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	132,04	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	124,33	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	3,22	0,16
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	12,85	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0004000	48,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	9,02	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	193,22	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	3,86	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	2,90	0,09
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0003000	8,77	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 668
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001000	13,06	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
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	1,0000000	14,63	14,63
				MO sem LS => 10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI => 5,83			Valor com BDI =>	31,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	31,80	31,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	2,35	1,17
Insumo	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	1,0000000	20,44	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	11,59	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	8,08	0,01
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	25,12	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0011500	7,06	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	132,04	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	124,33	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	3,22	0,16
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	12,85	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0004000	48,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	9,02	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	193,22	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	3,86	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	2,90	0,09

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 669

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0003000	8,77	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0001000	13,06	0,00
Insumo	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	1,0000000	20,44	20,44
				MO sem LS => 10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI => 7,14			Valor com BDI =>	38,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19
				MO sem LS => 17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI => 4,38			Valor com BDI =>	23,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,29	19,29
				MO sem LS => 17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI => 4,53			Valor com BDI =>	24,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	3.077,67	0,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 670

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	3.077,67	0,04
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	3.077,67	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,62	0,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	77,67	77,67
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,79	27,79
				MO sem LS => 25,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI => 17,45			Valor com BDI =>	95,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	149,88	149,88
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,64	53,64

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 671

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,57	18,57
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,79	27,79
				MO sem LS => 25,55		LS => 0,00	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI => 33,67			Valor com BDI =>	183,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,37	33,37
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	834.298,20	33,37
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,49			Valor com BDI =>	40,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	834.298,20	4,75
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,06			Valor com BDI =>	5,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,76	11,76
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	834.298,20	11,76
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	14,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,64	53,64
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	834.298,20	53,64
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,05			Valor com BDI =>	65,69

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 672

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,57	18,57
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4,8500000	3,83	18,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,17			Valor com BDI =>	22,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	56,57	56,57
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,53	2,53
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,64	30,64
				MO sem LS => 28,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,40
				Valor do BDI => 12,71			Valor com BDI =>	69,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	186,72	186,72
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,53	2,53
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,93	28,93

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 673

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,64	30,64
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	101,22	101,22
				MO sem LS =>	28,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,40
				Valor do BDI =>	41,95			Valor com BDI =>	228,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,13	17,13
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	92.586,32	5,10
Insumo	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	0,0000343	350.935,86	12,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	20,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	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	0,0000057	350.935,86	2,00
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	92.586,32	0,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,09

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 674

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	6,27	6,27
Insumo	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	0,0000141	350.935,86	4,94
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000144	92.586,32	1,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	28,93	28,93
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000689	92.586,32	6,37
Insumo	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	0,0000643	350.935,86	22,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	35,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	101,22	101,22
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	26,4300000	3,83	101,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,74			Valor com BDI =>	123,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	366,22	366,22
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,08	60,32

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 675

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Composição	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	434,02	5,51
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5000000	20,54	92,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,52	10,08
Insumo	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	1,0000000	184,34	184,34
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,5000000	2,85	12,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,1016000	15,08	61,85
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0141384	48,00	0,67
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0154829	11,59	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0387072	8,08	0,31
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0035379	13,06	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012305	11,97	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034406	193,22	0,66
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0132687	124,33	1,64
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0106006	8,77	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4068707	2,90	4,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0068813	3,86	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0197837	7,06	0,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8708145	9,02	7,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004102	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0387072	3,10	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0384939	132,04	5,08
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008203	141,63	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008203	23,77	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8476199	3,22	2,72
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0137160	59,31	0,81

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 676

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5339000	0,64	2,90
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5000000	20,54	92,43
Insumo	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	1,0000000	184,34	184,34
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004500	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0018000	12,11	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0018000	12,08	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0022500	8,31	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0009000	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0009000	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004500	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0031500	7,47	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004500	206,04	0,09
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0009000	28,34	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0031500	6,58	0,02
				MO sem LS => 154,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,28
				Valor do BDI => 82,28			Valor com BDI =>	448,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	340,59	340,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9782202	17,76	70,65
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5025485	19,61	225,56
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0863985	149,88	12,94
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1746241	77,67	13,56
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	1,49	17,88
				MO sem LS => 267,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	267,67
				Valor do BDI => 76,53			Valor com BDI =>	417,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,73	19,73

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 677

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	19,18	6,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	26,79	8,49
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
				MO sem LS => 12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI => 4,43			Valor com BDI =>	24,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	26,79	10,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	19,18	7,71
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	3,96	7,92
				MO sem LS => 16,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,40
				Valor do BDI => 5,92			Valor com BDI =>	32,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,95	22,95
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,30	20,30
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS => 20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI => 5,15			Valor com BDI =>	28,10

	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	Lastro	m²	1,0000000	30,30	30,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	17,76	1,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	23,52	5,97
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	Produção de Concreto	m³	0,0690000	329,13	22,70
				MO sem LS => 10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 678

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	37,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,74	2,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000720	1.892,00	0,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 679

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.892,00	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.892,00	0,09
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,02				Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,4200000	0,62	2,74
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,61				Valor com BDI =>	3,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,91	30,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,52	5,88
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	23,32	4,19
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,18	5,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	17,76	15,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,39	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,28	0,42

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 680

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,37	0,15
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,33	0,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,05	0,07
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2553000	20,54	5,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	1,13	1,72
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,20	0,17
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,32	0,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8680200	15,08	13,08
				MO sem LS =>	27,24	LS =>	0,00	MO com LS => 27,24
				Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI => 37,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,56	49,56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,08	24,42
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,84	1,02
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,35	0,42
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,85	1,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,52	4,08
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,08	24,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2546289	9,02	2,29

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 681

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,72	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0043890	48,00	0,21
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003572	158,44	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006494	13,06	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2454678	3,22	0,79
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0257914	3,10	0,07
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	23,19	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	8,08	0,09
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0057960	7,06	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	630,97	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	11,59	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	193,22	0,19
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	17,32	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	25,18	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0042280	3,86	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0019472	8,77	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039247	124,33	0,48
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3114187	2,90	0,90
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0109839	132,04	1,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	25,12	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	12,85	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	16,71	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 682

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	206,04	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	6,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0003240	141,63	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	23,77	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,54	7,39
				MO sem LS => 42,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,87
				Valor do BDI => 11,13			Valor com BDI =>	60,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	119,05	119,05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	69,79	83,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,52	5,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	15,08	30,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	69,79	83,74
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0016000	48,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	11,59	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	8,08	0,07
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	193,22	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031786	124,33	0,39
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0012000	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2532032	2,90	0,73

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 683

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0046000	7,06	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2012456	9,02	1,81
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	3,10	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0088960	132,04	1,17
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0004000	141,63	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1899356	3,22	0,61
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	15,08	30,16
				MO sem LS => 30,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,16
				Valor do BDI => 26,75			Valor com BDI =>	145,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	100,95	100,95
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3500000	15,08	20,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	2,52	3,40
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	70,15	77,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3500000	15,08	20,35
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0010800	48,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024300	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0060750	8,08	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002700	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005400	193,22	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021456	124,33	0,26
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008100	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1709122	2,90	0,49

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 684

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010800	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0031050	7,06	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1358408	9,02	1,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0060750	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0060048	132,04	0,79
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002700	141,63	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1282065	3,22	0,41
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	70,15	77,16
				MO sem LS =>	20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI =>	22,68			Valor com BDI =>	123,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	437,24	437,24

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	437,24	437,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,15	43,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,79	14,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,8680200	15,08	103,56
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0048000	48,00	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	11,59	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	8,08	0,21
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0012000	13,06	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	11,97	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	193,22	0,46
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0095358	124,33	1,18
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0036000	8,77	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7596096	2,90	2,20

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 685

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	3,86	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0138000	7,06	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6037368	9,02	5,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	24,35	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,10	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0266880	132,04	3,52
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0012000	141,63	0,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	23,77	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5698068	3,22	1,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,64	187,52
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	59,31	54,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,39	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,28	0,42
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,37	0,15
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4300000	0,33	0,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	0,05	0,07
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2553000	20,54	5,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,5300000	1,13	1,72
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1820772	20,54	3,73
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2528850	20,54	5,19
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,20	0,17
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,8500000	0,32	0,27
				MO sem LS => 117,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,72
				Valor do BDI => 98,24			Valor com BDI =>	535,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 686

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS => 21,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,45
				Valor do BDI => 5,39			Valor com BDI =>	29,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	19,66	19,66
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,41			Valor com BDI =>	24,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,53			Valor com BDI =>	24,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.611,29	0,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.611,29	0,09

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 687

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	6.611,29	0,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	20,02	20,02
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	24,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	26,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	11.206,97	0,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 688

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	11.206,97	0,16
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	11.206,97	0,89
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7000000	0,62	1,05
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,19	24,19
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,03	21,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS =>	21,61	LS => 0,00	MO com LS =>	21,61
				Valor do BDI =>	5,43		Valor com BDI =>	29,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,09	24,09

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 689

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,54	21,54
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 21,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,85
				Valor do BDI => 5,41			Valor com BDI =>	29,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,18	17,18
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
				MO sem LS => 17,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,37
				Valor do BDI => 4,40			Valor com BDI =>	24,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	1,0000000	113,34	113,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7380000	23,18	40,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3190000	18,65	5,94
Composição Auxiliar	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	0,5250000	121,56	63,81
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1200000	2,21	0,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095455	6,36	0,06

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 690

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0630000	16,15	1,01
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,2010000	9,86	1,98
				MO sem LS => 51,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,39
				Valor do BDI => 25,46			Valor com BDI =>	138,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,88	25,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 26,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 6,34			Valor com BDI =>	34,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,29	27,29
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,93	24,93
				MO sem LS => 25,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI => 6,13			Valor com BDI =>	33,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,64	30,64

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 691

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 28,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,40
				Valor do BDI => 6,88			Valor com BDI =>	37,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,30			Valor com BDI =>	23,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 692

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS => 21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI => 5,30			Valor com BDI =>	28,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS => 17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI => 4,33			Valor com BDI =>	23,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,79	27,79
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,14	25,14
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 25,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI => 6,24			Valor com BDI =>	34,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 693

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,30			Valor com BDI =>	23,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,88	22,88
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	31,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,77	22,77
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,37	20,37

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 694

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
				MO sem LS => 20,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,53
				Valor do BDI => 5,11			Valor com BDI =>	27,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,54	20,54
				MO sem LS => 20,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,97
				Valor do BDI => 5,28			Valor com BDI =>	28,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,27	0,27
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,63			Valor com BDI =>	25,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 695

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,15	19,15
				MO sem LS => 16,91		LS => 0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 4,96			Valor com BDI =>	27,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	18.674,17	1,19
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,26			Valor com BDI =>	1,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	18.674,17	0,27
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	18.674,17	1,49
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,33			Valor com BDI =>	1,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,36	24,36
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,54	20,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 696
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32
				MO sem LS => 20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI => 5,47			Valor com BDI =>	29,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	39,30	39,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3559000	24,36	33,02
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	23,25	5,92
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	14,30	0,36
				MO sem LS => 28,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,25
				Valor do BDI => 8,83			Valor com BDI =>	48,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	PINTURAS	m²	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	24,36	4,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1040000	17,76	1,84
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	0,5000000	2,25	1,12
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	0,1760000	24,29	4,27
				MO sem LS => 5,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	14,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,13	9,13

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 697

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	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	0,0000533	7.564,38	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	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	0,0000143	7.564,38	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	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	0,0000667	7.564,38	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,13	8,13

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 698

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,65	8,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	9,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	424,31	424,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	23,52	13,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	17,76	2,78
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	19,50	133,58
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	25,31	22,34
Insumo	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	4,8166000	0,39	1,87
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	458,06	250,69
				MO sem LS => 14,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI => 95,34			Valor com BDI =>	519,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	2,62	2,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	23,52	1,19
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0016000	26,12	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	17,76	1,34
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016000	32,67	0,05
				MO sem LS => 2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI => 0,58			Valor com BDI =>	3,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	32,67	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	17,76	2,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	23,52	2,39

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 699
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0036000	26,12	0,09
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	218,83	218,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	17,76	53,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	23,52	47,55
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	32,67	2,34
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	26,12	1,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	103,05	113,35
				MO sem LS =>	92,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,26
				Valor do BDI =>	49,17			Valor com BDI =>	268,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	12,75	12,75

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	15,08	3,01
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	9,28	9,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,52	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	15,08	3,01
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	9,28	9,28
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0001600	48,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,59	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	8,08	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000400	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	11,97	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 700

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	193,22	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003179	124,33	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0001200	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0253203	2,90	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0004600	7,06	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0201246	9,02	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008896	132,04	0,11
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0000400	141,63	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0189936	3,22	0,06
				MO sem LS => 3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	15,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	112,32	112,32
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,33	6,33
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,98	29,98
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,77	22,77
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,98	23,98
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,26	29,26
				MO sem LS => 20,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,53
				Valor do BDI => 25,23			Valor com BDI =>	137,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,98	23,98

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 701

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	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	0,0000560	428.312,36	23,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,38			Valor com BDI =>	29,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,33	6,33
Insumo	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	0,0000148	428.312,36	6,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,42			Valor com BDI =>	7,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,98	29,98
Insumo	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	0,0000700	428.312,36	29,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,73			Valor com BDI =>	36,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,26	29,26
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	3,83	29,26
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,57			Valor com BDI =>	35,83
	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	42,59	42,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	17,76	42,59
				MO sem LS => 36,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,91
				Valor do BDI => 9,56			Valor com BDI =>	52,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	44,88	44,88
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 702

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,82	16,82
Composição Auxiliar	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,44	4,44

MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
Valor do BDI =>	10,08			Valor com BDI =>	54,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	98,57	98,57
Composição Auxiliar	5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,03	21,03
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,82	16,82
Composição Auxiliar	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,66	32,66
Composição Auxiliar	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,44	4,44

MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
Valor do BDI =>	22,14			Valor com BDI =>	120,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,82	16,82
Insumo	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	0,0000560	300.439,14	16,82

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 703

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	20,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	4,44	4,44
Insumo	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	0,0000148	300.439,14	4,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	21,03	21,03
Insumo	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	0,0000700	300.439,14	21,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	25,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	32,66	32,66
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	8,5300000	3,83	32,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	39,99
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	1,0000000	17,60	17,60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,08	15,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	2,52	2,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,08	15,08

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 704

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	48,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,08	0,03
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	193,22	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015893	124,33	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1266016	2,90	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023000	7,06	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1006228	9,02	0,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044480	132,04	0,58
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002000	141,63	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0949678	3,22	0,30
				MO sem LS =>	15,08	LS => 0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>	3,95		Valor com BDI =>	21,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	34,01	34,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,85	1,71
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,54	12,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,52	1,51
Composição	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	0,0200000	471,40	9,42
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	15,08	9,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 705

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	12,11	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0019916	48,00	0,09
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004983	13,06	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	11,59	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	3,86	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	12,08	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019807	124,33	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	8,08	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	8,31	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2044360	2,90	0,59
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0029440	7,06	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	193,22	0,09
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	9,92	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1295035	9,02	1,16
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0014933	8,77	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	206,04	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1256581	3,22	0,40
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	28,34	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057246	132,04	0,75
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	3,10	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	6,58	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,54	12,32
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	24,35	0,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 706

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0001360	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	23,77	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0216000	103,05	2,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,0440000	0,64	5,78
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6800000	15,08	10,25
				MO sem LS =>	22,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	41,65

	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	27,64	27,64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,08	6,03
Composição	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	0,0174000	585,20	10,18
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,85	1,71
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,54	8,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,52	1,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4696000	15,08	7,08
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0019833	48,00	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022853	11,59	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057132	8,08	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004963	13,06	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002009	11,97	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005078	193,22	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019642	124,33	0,24
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0014870	8,77	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2031193	2,90	0,58
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010157	3,86	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0029201	7,06	0,02

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 707

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1284570	9,02	1,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000670	24,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057132	3,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0056784	132,04	0,74
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0001339	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001339	23,77	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1246704	3,22	0,40
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,3480000	5,69	1,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0187920	103,05	1,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,8682800	0,64	5,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	12,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	12,08	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	8,31	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	8,71	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	9,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	206,04	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	28,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	6,58	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,54	8,21
				MO sem LS => 15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI => 6,21			Valor com BDI =>	33,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	29,98	29,98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,85	1,71

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 708

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0150000	358,91	5,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,54	12,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	15,08	9,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,52	1,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	18,03	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	12,11	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0019756	48,00	0,09
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004943	13,06	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022680	11,59	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010080	3,86	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	12,08	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019489	124,33	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0056700	8,08	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	8,31	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2019039	2,90	0,58
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0028980	7,06	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	8,71	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005040	193,22	0,09
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	9,92	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1274910	9,02	1,14
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0014813	8,77	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	16,71	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	7,47	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	206,04	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237587	3,22	0,39

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 709

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	28,34	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0056357	132,04	0,74
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0056700	3,10	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	6,58	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6600000	15,08	9,95
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2200000	0,64	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001980	11,97	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000660	24,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0001320	141,63	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001320	23,77	0,00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0182400	59,31	1,08
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,2200000	0,82	1,82
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,54	12,32
				MO sem LS => 22,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,27
				Valor do BDI => 6,73			Valor com BDI =>	36,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 5,72			Valor com BDI =>	31,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	26,38	26,38
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 710

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS => 23,14		LS => 0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 5,92			Valor com BDI =>	32,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	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	0,0000720	1.343,37	0,09
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	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	0,0000148	1.343,37	0,01
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	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	0,0000500	1.343,37	0,06
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,62	0,84
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 711

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS => 20,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,57
				Valor do BDI => 5,19			Valor com BDI =>	28,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	17,76	17,76
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
				MO sem LS => 15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI => 3,99			Valor com BDI =>	21,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,18	25,18
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 712

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	30,83
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1280000	26,79	3,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1280000	19,18	2,45
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,89	20,89
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS =>	21,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,13
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	28,82
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2420000	19,18	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2420000	26,79	6,48
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	4,51	4,51
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 713

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,36	28,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	19,18	8,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	26,79	11,27
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	4,51	9,02
				MO sem LS => 17,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,17
				Valor do BDI => 6,37			Valor com BDI =>	34,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,10	41,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	19,18	11,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,79	16,07
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	4,51	13,53
				MO sem LS => 24,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,48
				Valor do BDI => 9,23			Valor com BDI =>	50,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,08	19,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 15% DE ADIC PERICULOSIDADE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	26,79	8,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	19,18	6,08
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,51	4,51
				MO sem LS => 12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI => 4,28			Valor com BDI =>	23,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0139000	128,39	1,78
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060000	50,36	0,30
				MO sem LS => 0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI => 0,46			Valor com BDI =>	2,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 714

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	1,24	1,24
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0089000	139,45	1,24
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	58,20	58,20
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 13,07			Valor com BDI =>	71,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	138,92	138,92
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,98	39,98
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,74	40,74
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,79	22,79
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 31,21			Valor com BDI =>	170,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,79	22,79
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	732.813,95	22,79
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,12			Valor com BDI =>	27,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 715

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	732.813,95	10,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,25			Valor com BDI =>	12,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,74	40,74
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	732.813,95	40,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,15			Valor com BDI =>	49,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,98	39,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	3,83	39,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,98			Valor com BDI =>	48,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,88	22,88
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	31,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	23,28	5,57

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 716

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	18,10	4,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	1,57	0,02
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,64	9,11
				MO sem LS => 8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI => 4,27			Valor com BDI =>	23,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,69	36,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	18,10	5,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	23,28	7,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	1,57	0,02
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	22,57	23,80
				MO sem LS => 11,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI => 8,24			Valor com BDI =>	44,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	18,10	0,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	23,28	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,57	0,00
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	2,63	2,75
				MO sem LS => 0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI => 0,79			Valor com BDI =>	4,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	0,90	0,90

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 717

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	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	0,0001280	2.306,85	0,29
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	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	0,0000296	2.306,85	0,06
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	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	0,0001000	2.306,85	0,23
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,62	0,32
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,14	23,14
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 718

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,30	20,30
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,59
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	28,33

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025-DPE/MA
Abertura da Licitação 09/01/2026 09:30
Número do Processo Licitatório 0005663.110000943.0.2025

Total sem BDI **574.124,00**
Total do BDI **128.876,00**
Total Geral **703.000,00**

São Luis/MA, 06 de março de 2026

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Emp Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 719
98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DPEMA-0411	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		un	100,0	1.215,94	121.594,00	17,30	17,30
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	Alvenaria de Vedação	m²	382,83	91,43	35.002,14	4,98	22,28
DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR		un	155,0	133,06	20.624,30	2,93	25,21
DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres		un	93,62	174,51	16.337,62	2,32	27,53
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	Passeios de Concreto	m²	169,86	86,13	14.630,04	2,08	29,61
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	Alvenaria de Vedação	m²	127,91	94,84	12.130,98	1,73	31,34
DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m		un	32,93	346,17	11.399,37	1,62	32,96
DPEMA-0417	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H		un	420,0	25,79	10.831,80	1,54	34,50
96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	64,58	167,20	10.797,77	1,54	36,04
DPEMA-0416	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H		un	420,0	25,26	10.609,20	1,51	37,55
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	19,11	525,78	10.047,65	1,43	38,98
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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	131,36	75,88	9.967,59	1,42	40,39
92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	6,0	1.560,72	9.364,32	1,33	41,73
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	10,9	844,28	9.202,65	1,31	43,04

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 720

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	16,03	564,08	9.042,20	1,29	44,32
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	55,17	162,76	8.979,46	1,28	45,60
13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	10,89	796,92	8.678,45	1,23	46,83
DPEMA-0447	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS (1,50M X 3,0M, H=1,5M) V=6,75M³, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES, INTERMEDIARIAS E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,10M, INCLUSO CHAPISCO, REBOCO, IMPERMEABILIZANTE INTERNO E COLCHÃO DRENANTE DE BRITA AO REDOR		un	1,0	8.278,35	8.278,35	1,18	48,01
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO		un	132,74	59,96	7.959,09	1,13	49,14
9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	11,0	706,19	7.768,09	1,10	50,25
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	561,8	13,81	7.758,45	1,10	51,35
DPEMA-0434	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE EM ALUMÍNIO COM ANGULOS FIXOS, LISO , COMPOSTO POR LAMINAS LINEARES, (GRELHAS DE VENTILAÇÃO) .		un	12,01	612,99	7.362,00	1,05	52,40
020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	15,4	468,80	7.219,52	1,03	53,43
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	Chapisco	m²	1.047,14	6,88	7.204,32	1,02	54,45
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		un	107,49	66,50	7.148,08	1,02	55,47
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	556,75	11,58	6.447,16	0,92	56,38
96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	61,9	98,90	6.121,91	0,87	57,26
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	694,5	8,43	5.854,63	0,83	58,09
DPEMA-0118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÃ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025		un	88,66	64,73	5.738,96	0,82	58,90
53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão	m²	72,198	78,62	5.676,20	0,81	59,71

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 721

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	292,19	19,26	5.627,57	0,80	60,51
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	52,0	107,83	5.607,16	0,80	61,31
DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		un	150,03	37,09	5.564,61	0,79	62,10
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	87,9795	61,32	5.394,90	0,77	62,87
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, 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	9,0	582,17	5.239,53	0,75	63,61
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	140,01	34,40	4.816,34	0,69	64,30
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)		un	743,73	6,39	4.752,43	0,68	64,98
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	3,0	1.551,48	4.654,44	0,66	65,64
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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	59,66	77,71	4.636,17	0,66	66,30
DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m		un	3,0	1.536,71	4.610,13	0,66	66,95
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4		un	126,68	36,11	4.574,41	0,65	67,60
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	6,0	759,03	4.554,18	0,65	68,25
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	71,68	63,53	4.553,83	0,65	68,90
4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	6,0	753,50	4.521,00	0,64	69,54
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.965,47	2,06	4.048,86	0,58	70,12
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS	Instalações de Divisórias Diversas	m²	12,45	324,61	4.041,39	0,57	70,69
DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL		un	1,0	3.939,52	3.939,52	0,56	71,25
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES		un	50,46	77,71	3.921,24	0,56	71,81

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 722

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	6,61	591,41	3.909,22	0,56	72,37
DPEMA-0419	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025		un	8,0	473,08	3.784,64	0,54	72,91
DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	80,45	45,77	3.682,19	0,52	73,43
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	183,0	20,10	3.678,30	0,52	73,95
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	88,31	41,02	3.622,47	0,52	74,47
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	750,0	4,78	3.585,00	0,51	74,98
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	444,16	7,84	3.481,04	0,50	75,47
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	300,0	11,51	3.453,00	0,49	75,96
COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO		un	66,66	51,63	3.441,65	0,49	76,45
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	299,68	11,41	3.419,34	0,49	76,94
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	31,45	105,36	3.313,57	0,47	77,41
DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA		un	6,0	550,63	3.303,78	0,47	77,88
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	37,54	86,03	3.229,56	0,46	78,34
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL		un	95,16	33,18	3.157,40	0,45	78,79
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	14,86	207,80	3.087,90	0,44	79,23
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0	3.041,59	3.041,59	0,43	79,66
DPEMA-0422	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO NEOPRENE. (0,20X0,20X0,15MM)		un	41,0	73,33	3.006,53	0,43	80,09
DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)		un	1,0	2.870,35	2.870,35	0,41	80,50

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 723

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	120,0	23,85	2.862,00	0,41	80,91
10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	28,23	94,93	2.679,87	0,38	81,29
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	100,0	26,63	2.663,00	0,38	81,67
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,0	21,57	2.588,40	0,37	82,03
COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS		un	782,69	3,25	2.543,74	0,36	82,40
DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W		un	31,0	81,65	2.531,15	0,36	82,76
120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	13,28	181,45	2.409,65	0,34	83,10
DPEMA-0274	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=65CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO		un	20,14	115,35	2.323,14	0,33	83,43
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	Guias e sarjetas	M	47,59	47,42	2.256,71	0,32	83,75
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	23,31	95,80	2.233,09	0,32	84,07
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	184,18	11,76	2.165,95	0,31	84,38
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	224,24	9,65	2.163,91	0,31	84,68
DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m		un	10,0	214,40	2.144,00	0,30	84,99
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	30,0	68,47	2.054,10	0,29	85,28
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	180,08	11,30	2.034,90	0,29	85,57
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	28,1	71,97	2.022,35	0,29	85,86
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	80,0	24,76	1.980,80	0,28	86,14
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	180,08	10,88	1.959,27	0,28	86,42
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	561,8	3,47	1.949,44	0,28	86,70
88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	85,11	21,33	1.815,39	0,26	86,95

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 724

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	10,38	171,34	1.778,50	0,25	87,21
9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	15,0	116,43	1.746,45	0,25	87,45
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	1,0	1.694,11	1.694,11	0,24	87,70
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	159,6	10,52	1.679,71	0,24	87,93
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	76,37	21,51	1.642,71	0,23	88,17
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	1,0	1.636,71	1.636,71	0,23	88,40
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	46,13	33,70	1.554,58	0,22	88,62
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	55,17	27,24	1.502,83	0,21	88,84
7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Ferragens	Un	2,0	746,29	1.492,58	0,21	89,05
DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA		un	1,0	1.464,07	1.464,07	0,21	89,26
DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017		un	61,9	23,41	1.449,07	0,21	89,46
103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	15,01	91,32	1.370,71	0,19	89,66
9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Divisórias	Un	3,0	456,89	1.370,67	0,19	89,85
022635	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO MACICO QQ ESPESSURA+PREP.REMC	DEMOLICOES	m³	14,84	87,30	1.295,53	0,18	90,04
DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO		un	1,0	1.198,95	1.198,95	0,17	90,21
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	73,73	16,17	1.192,21	0,17	90,38
12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	85,0	13,98	1.188,30	0,17	90,55
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	272,0	4,28	1.164,16	0,17	90,71
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	58,1	19,82	1.151,54	0,16	90,88
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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	334,74	3,41	1.141,46	0,16	91,04

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 725

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	557,34	1.114,68	0,16	91,20
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	148,75	7,48	1.112,65	0,16	91,35
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	110,0	9,93	1.092,30	0,16	91,51
12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.089,40	1.089,40	0,15	91,67
DPEMA-0312	Próprio	Motor de portão Rossi deslizante Nano Nitro para portões até 650kg. Incluso dois controles - Retirada, fornecimento e instalação.		un	1,0	1.074,96	1.074,96	0,15	91,82
102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	1.049,94	1.049,94	0,15	91,97
DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm		un	215,96	4,76	1.027,96	0,15	92,11
11358	ORSE	Remoção de tapume	Demolições / Remoções	m²	72,198	14,21	1.025,93	0,15	92,26
172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	29,23	33,70	985,05	0,14	92,40
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	414,51	2,31	957,51	0,14	92,54
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	65,63	14,42	946,38	0,13	92,67
13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	m	180,54	5,24	946,02	0,13	92,81
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	90,0	10,48	943,20	0,13	92,94
201031	SBC	LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL.	AJARDINAMENTOS	m²	247,91	3,78	937,09	0,13	93,07
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	23,61	39,66	936,37	0,13	93,21
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	226,0	4,09	924,34	0,13	93,34
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	9,0	99,75	897,75	0,13	93,46
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_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	891,97	891,97	0,13	93,59
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	6,88	127,00	873,76	0,12	93,72
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	15,6	55,83	870,94	0,12	93,84
DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REF09/2019		un	15,0	57,63	864,45	0,12	93,96

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 726

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	116,0	7,33	850,28	0,12	94,08
4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	174,0	4,66	810,84	0,12	94,20
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	39,13	20,63	807,25	0,11	94,31
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	80,0	9,89	791,20	0,11	94,43
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA		un	39,13	19,81	775,16	0,11	94,54
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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	26,0	29,45	765,70	0,11	94,65
12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	752,11	752,11	0,11	94,75
2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	85,11	8,54	726,83	0,10	94,86
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA		un	101,4	7,01	710,81	0,10	94,96
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	21,0	33,50	703,50	0,10	95,06
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	158,73	4,43	703,17	0,10	95,16
13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	348,68	697,36	0,10	95,26
DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA		un	1,0	687,47	687,47	0,10	95,35
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		un	8,0	84,95	679,60	0,10	95,45
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	677,77	677,77	0,10	95,55
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	758,0	0,88	667,04	0,09	95,64
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	6,53	96,11	627,59	0,09	95,73
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	44,79	13,36	598,39	0,09	95,82
98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	2,0	293,81	587,62	0,08	95,90
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	12,0	48,08	576,96	0,08	95,98
DPEMA-0444	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO		un	2,0	283,67	567,34	0,08	96,06

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 727

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	1,0	550,15	550,15	0,08	96,14
2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	Regularização de Áreas	m²	743,73	0,74	548,14	0,08	96,22
91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	28,0	19,48	545,44	0,08	96,30
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	116,0	4,65	539,40	0,08	96,37
5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m²	90,09	5,93	534,23	0,08	96,45
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1.020,0	0,52	530,40	0,08	96,53
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	75,0	7,02	526,50	0,07	96,60
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	30,0	17,06	511,80	0,07	96,67
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	4,0	126,18	504,72	0,07	96,74
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	23,85	21,16	504,66	0,07	96,82
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	10,0	46,15	461,50	0,07	96,88
DPEMA-0445	Próprio	REMOÇÂO DE PORTA/PORTAO METALICO		un	11,4	40,42	460,78	0,07	96,95
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	2,52	181,97	458,56	0,07	97,01
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	743,73	0,60	446,23	0,06	97,08
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	7,06	63,15	445,83	0,06	97,14
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	28,82	15,32	441,52	0,06	97,20
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	30,0	14,69	440,70	0,06	97,27
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	2,0	214,08	428,16	0,06	97,33
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	20,14	21,23	427,57	0,06	97,39
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	3,0	139,70	419,10	0,06	97,45
DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total		un	4,0	102,53	410,12	0,06	97,50

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 728

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	71,18	5,69	405,01	0,06	97,56
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	24,75	16,33	404,16	0,06	97,62
102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	403,45	403,45	0,06	97,68
053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	8,0	49,75	398,00	0,06	97,73
061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	25,0	15,82	395,50	0,06	97,79
777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	39,0	9,90	386,10	0,05	97,85
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.		un	1,0	365,94	365,94	0,05	97,90
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	60,64	363,84	0,05	97,95
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	8,0	45,04	360,32	0,05	98,00
102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	8,0	44,86	358,88	0,05	98,05
103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	26,0	13,41	348,66	0,05	98,10
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	329,77	329,77	0,05	98,15
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	29,8	10,17	303,06	0,04	98,19
12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0	75,52	302,08	0,04	98,23
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	60,0	4,91	294,60	0,04	98,28
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	50,0	5,87	293,50	0,04	98,32
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	22,0	13,28	292,16	0,04	98,36
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	12,0	24,17	290,04	0,04	98,40
DPEMA-0297	Próprio	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm		un	9,0	31,73	285,57	0,04	98,44
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	284,09	284,09	0,04	98,48
9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	70,89	283,56	0,04	98,52
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	6,0	47,01	282,06	0,04	98,56
102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	12,47	22,50	280,57	0,04	98,60

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 729

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	30,0	9,22	276,60	0,04	98,64
30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	9,0	28,64	257,76	0,04	98,68
7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	4,0	63,85	255,40	0,04	98,71
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	5,0	49,72	248,60	0,04	98,75
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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,96	125,22	245,43	0,03	98,78
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	30,0	8,16	244,80	0,03	98,82
98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	2,0	121,94	243,88	0,03	98,85
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	20,0	11,76	235,20	0,03	98,89
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	33,0	7,05	232,65	0,03	98,92
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO		un	20,0	11,63	232,60	0,03	98,95
21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	23,0	10,06	231,38	0,03	98,99
061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	3,0	73,67	221,01	0,03	99,02
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	22,05	9,96	219,61	0,03	99,05
98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	2,0	109,80	219,60	0,03	99,08
102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	12,47	17,52	218,47	0,03	99,11
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	7,97	26,36	210,08	0,03	99,14
10389	ORSE	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	148,75	1,39	206,70	0,03	99,17
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	33,67	202,02	0,03	99,20
064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	191,88	191,88	0,03	99,23
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	36,54	182,70	0,03	99,25
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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	7,49	24,06	180,20	0,03	99,28

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 730

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	3,02	57,94	174,97	0,02	99,30
1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	12,0	13,98	167,76	0,02	99,33
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	80,45	160,90	0,02	99,35
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	17,0	9,14	155,38	0,02	99,37
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	153,57	153,57	0,02	99,39
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	22,0	6,93	152,46	0,02	99,42
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	23,78	142,68	0,02	99,44
9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	135,80	135,80	0,02	99,46
24	ORSE	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	Demolições / Remoções	m	4,6	29,33	134,91	0,02	99,47
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO		un	20,0	6,73	134,60	0,02	99,49
DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira		un	3,0	44,11	132,33	0,02	99,51
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	85,11	1,51	128,51	0,02	99,53
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	42,63	127,89	0,02	99,55
DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido		un	5,0	25,40	127,00	0,02	99,57
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	15,0	8,25	123,75	0,02	99,58
2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	12,47	9,85	122,82	0,02	99,60
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO		un	20,0	5,95	119,00	0,02	99,62
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	29,45	117,80	0,02	99,64
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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	7,0	16,68	116,76	0,02	99,65
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM		un	4,0	26,55	106,20	0,02	99,67
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	4,0	25,93	103,72	0,01	99,68
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	6,0	16,04	96,24	0,01	99,70

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 731

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	20,0	4,66	93,20	0,01	99,71
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	Entrada em Baixa Tensão	un	10,0	8,71	87,10	0,01	99,72
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	3,0	28,38	85,14	0,01	99,73
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	14,08	84,48	0,01	99,75
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	2,0	42,11	84,22	0,01	99,76
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	13,97	83,82	0,01	99,77
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	13,44	80,64	0,01	99,78
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	79,28	79,28	0,01	99,79
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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	2,0	37,47	74,94	0,01	99,80
8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	73,10	73,10	0,01	99,81
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	34,47	68,94	0,01	99,82
7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	66,08	66,08	0,01	99,83
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	63,01	63,01	0,01	99,84
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	62,38	62,38	0,01	99,85
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	30,87	61,74	0,01	99,86
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	6,96	55,68	0,01	99,87
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	10,0	5,42	54,20	0,01	99,87
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	25,32	50,64	0,01	99,88
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	8,19	49,14	0,01	99,89
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0	48,44	48,44	0,01	99,90

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 732

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	9,0	5,33	47,97	0,01	99,90
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	7,99	47,94	0,01	99,91
DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		un	1,0	45,04	45,04	0,01	99,92
11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,0	21,87	43,74	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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	21,83	43,66	0,01	99,93
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0	43,24	43,24	0,01	99,93
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	5,13	41,04	0,01	99,94
020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	2,36	16,00	37,76	0,01	99,95
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	37,18	37,18	0,01	99,95
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	36,21	36,21	0,01	99,96
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0	8,63	34,52	0,00	99,96
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	11,34	34,02	0,00	99,97
1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	15,93	31,86	0,00	99,97
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0	28,40	28,40	0,00	99,97
89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	12,16	24,32	0,00	99,98
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	11,78	23,56	0,00	99,98
9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	21,07	21,07	0,00	99,98
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	20,84	20,84	0,00	99,99
11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,62	19,86	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	10,0	1,93	19,30	0,00	99,99
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,56	30,10	16,85	0,00	100,00

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 733

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	15,68	15,68	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	8,0	1,88	15,04	0,00	100,00
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	9,62	9,62	0,00	100,00
4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	2,0	2,04	4,08	0,00	100,00

Tipo de Licitação	PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025-DPE/MA	**Total sem BDI**	**574.124,00**
Abertura da Licitação	09/01/2026 09:30	**Total do BDI**	**128.876,00**
Número do Processo Licitatório	0005663.110000943.0.2025	**Total Geral**	**703.000,00**

São Luis/MA, 06 de março de 2026

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Emp Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 734

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenharia.com.br
fpengenharia

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00040811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,4125277	91.650,12	13,04%	91.650,12	13,04%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.609,5993338	66.663,80	9,48%	158.313,92	22,52%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.714,1321598	43.119,57	6,13%	201.433,49	28,65%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,4336931	22.974,53	3,27%	224.408,02	31,92%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28.596,8030507	22.414,40	3,19%	246.822,42	35,11%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	703,4532377	17.695,60	2,52%	264.518,02	37,63%
88	Próprio		Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR - comprimento 5m	Material	M²	155,0000000	15.098,96	2,15%	279.616,98	39,77%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8.883,0652670	12.293,37	1,75%	291.910,35	41,52%
87	Próprio		Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	M²	93,6200000	12.184,54	1,73%	304.094,89	43,26%
00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	22.156,5346800	11.939,45	1,70%	316.034,34	44,96%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	471,8856151	11.870,44	1,69%	327.904,78	46,64%
00043668	SINAPI		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	395,1600000	10.714,71	1,52%	338.619,49	48,17%
65	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	9.567,36	1,36%	348.186,84	49,53%
66	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	9.346,18	1,33%	357.533,02	50,86%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	306,2269330	8.753,34	1,25%	366.286,36	52,10%
9327	ORSE		Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	4,3560000	8.094,96	1,15%	374.381,32	53,25%
2208	ORSE		Terra vegetal	Material	m³	58,6656000	8.064,91	1,15%	382.446,24	54,40%
11707	ORSE		Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	7,9120000	7.830,83	1,11%	390.277,07	55,52%
11133	ORSE		Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrise 335, com pintura a base de poliester, inclusive acessórios	Material	m²	12,0100000	7.143,11	1,02%	397.420,18	56,53%
9357	ORSE		Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	11,0000000	6.637,78	0,94%	404.057,95	57,48%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.029,3918000	6.303,48	0,90%	410.361,43	58,37%
00000368	SINAPI		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	132,7400000	6.281,58	0,89%	416.643,01	59,27%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 735

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	49,7707441	6.281,33	0,89%	422.924,34	60,16%
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	226,3120000	5.174,66	0,74%	428.099,00	60,90%
2694	ORSE		Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	52,0000000	5.160,35	0,73%	433.259,35	61,63%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	204,7190019	5.149,78	0,73%	438.409,12	62,36%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	261,1513290	5.120,51	0,73%	443.529,63	63,09%
00039515	SINAPI		PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	113,4848000	5.068,78	0,72%	448.598,41	63,81%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	147,4708802	5.020,89	0,71%	453.619,30	64,53%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	185,9699385	4.678,14	0,67%	458.297,44	65,19%
00040598	SINAPI		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	692,3062692	4.612,40	0,66%	462.909,84	65,85%
00010777	SINAPI		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	6,0000000	4.554,19	0,65%	467.464,03	66,50%
4299	ORSE		Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	6,0000000	4.521,05	0,64%	471.985,09	67,14%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	776,0398500	4.476,46	0,64%	476.461,54	67,78%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8.880,2854670	4.241,52	0,60%	480.703,06	68,38%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	8,7280000	4.113,62	0,59%	484.816,69	68,96%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	46,5903487	3.982,16	0,57%	488.798,85	69,53%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	188,4802897	3.965,69	0,56%	492.764,54	70,09%
11708	ORSE		Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	15,4120000	3.830,32	0,54%	496.594,86	70,64%
031374	SBC		COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Material	H	30,8000000	3.644,20	0,52%	500.239,06	71,16%
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	195,0376320	3.494,56	0,50%	503.733,62	71,65%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	175,2776839	3.436,75	0,49%	507.170,37	72,14%
00043083	SINAPI		PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	649,6299000	3.413,13	0,49%	510.583,50	72,63%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	38,2776067	3.288,53	0,47%	513.872,03	73,10%
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	71,9738880	3.235,86	0,46%	517.107,89	73,56%
00010507	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	12,2881500	3.181,27	0,45%	520.289,16	74,01%
00039413	SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	160,8161800	3.174,86	0,45%	523.464,02	74,46%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	42,6669497	3.099,20	0,44%	526.563,22	74,90%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 736

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8.883,0652670	3.046,15	0,43%	529.609,36	75,34%
86	Próprio		JUNTA DE DILATAÇÃO NEOPRENE (0,20X0,20X0,15MM)	Material	UN	41,0000000	2.975,60	0,42%	532.584,96	75,76%
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	83,9270445	2.806,04	0,40%	535.391,01	76,16%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	587,8598492	2.757,42	0,39%	538.148,42	76,55%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	132,1028542	2.499,60	0,36%	540.648,02	76,91%
00004791	SINAPI		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	93,6200000	2.466,26	0,35%	543.114,28	77,26%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	900,7742532	2.438,02	0,35%	545.552,31	77,60%
00001022	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 2,5 MM2	Material	M	932,5500000	2.364,13	0,34%	547.916,44	77,94%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,6586235	2.288,17	0,33%	550.204,61	78,27%
00034345	SINAPI		VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,6108000	2.242,27	0,32%	552.446,88	78,58%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	109,1069613	2.242,20	0,32%	554.689,08	78,90%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	116,7577459	2.194,95	0,31%	556.884,02	79,22%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	82,1876250	2.102,69	0,30%	558.986,71	79,51%
85	Próprio		TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	743,7300000	1.967,43	0,28%	560.954,14	79,79%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	154,6338330	1.952,51	0,28%	562.906,64	80,07%
00004021	SINAPI		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	247,2270000	1.934,76	0,28%	564.841,40	80,35%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	334,6233256	1.827,77	0,26%	566.669,17	80,61%
84	Próprio		LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	743,7300000	1.821,69	0,26%	568.490,86	80,87%
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	91,4273430	1.820,65	0,26%	570.311,51	81,13%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	88,3223710	1.815,07	0,26%	572.126,58	81,38%
00002701	SINAPI		INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,6439016	1.784,45	0,25%	573.911,03	81,64%
629	ORSE		Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	79,5104640	1.762,51	0,25%	575.673,54	81,89%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	325,0930552	1.715,99	0,24%	577.389,53	82,13%
00004777	SINAPI		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	257,9464392	1.633,24	0,23%	579.022,77	82,36%
023006	SBC		JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL LINHA ECONOMY	Material	m²	9,0000000	1.625,68	0,23%	580.648,45	82,60%
00010506	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	8,1000000	1.615,38	0,23%	582.263,83	82,83%
00004059	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	47,8279500	1.606,12	0,23%	583.869,95	83,05%
75	Próprio		SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Material	UN	750,0000000	1.598,23	0,23%	585.468,19	83,28%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4.061,0336664	1.591,54	0,23%	587.059,72	83,51%
9363	ORSE		Cumeeira termoacustica	Material	m	15,0000000	1.581,52	0,22%	588.641,24	83,73%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 737

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

003941	SBC		RODAPE 7x240cm EM POLIESTIRENO MODERNA 451 BRANCO SANTA LUZIA	Material	M	80,4500000	1.576,43	0,22%	590.217,67	83,96%
89	Próprio		Luminária 40x40cm Plafon, LED, de embutir - 36W	Material	UN	31,0000000	1.538,75	0,22%	591.756,42	84,18%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	223,7164174	1.528,84	0,22%	593.285,26	84,39%
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	0,0027747	1.502,96	0,21%	594.788,22	84,61%
7077	ORSE		Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	2,0000000	1.477,28	0,21%	596.265,51	84,82%
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	99,4720000	1.466,75	0,21%	597.732,26	85,03%
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	643,2500000	1.433,77	0,20%	599.166,03	85,23%
00034571	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	381,1050000	1.428,22	0,20%	600.594,26	85,43%
00039422	SINAPI		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	180,3704100	1.424,80	0,20%	602.019,06	85,64%
1892	ORSE		Primer universal	Material	l	45,1857600	1.421,66	0,20%	603.440,72	85,84%
00011499	SINAPI		MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	1.409,90	0,20%	604.850,62	86,04%
00038546	SINAPI		ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	2,6384100	1.409,06	0,20%	606.259,67	86,24%
10086	ORSE		Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Serviços	un	3,0000000	1.370,70	0,19%	607.630,37	86,43%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.353,8280798	1.359,59	0,19%	608.989,96	86,63%
14581	ORSE		Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	59,0036000	1.301,43	0,19%	610.291,39	86,81%
007128	SBC		TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	46,4800000	1.265,42	0,18%	611.556,81	86,99%
00039700	SINAPI		MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM	Material	m²	61,9000000	1.238,72	0,18%	612.795,53	87,17%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	38,4292720	1.191,20	0,17%	613.986,73	87,34%
00011235	SINAPI		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	9,6000000	1.183,35	0,17%	615.170,08	87,51%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	8,7280000	1.173,89	0,17%	616.343,97	87,67%
81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	172,4630000	1.161,68	0,17%	617.505,65	87,84%
00012547	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	1.064,53	0,15%	618.570,19	87,99%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,6679053	1.062,87	0,15%	619.633,06	88,14%
00005031	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	1.058,50	0,15%	620.691,57	88,29%
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	2,1545360	1.054,54	0,15%	621.746,11	88,44%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 738

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00034640	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.036,34	0,15%	622.782,45	88,59%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,4095275	995,53	0,14%	623.777,98	88,73%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4.061,0336664	994,71	0,14%	624.772,69	88,87%
6477	ORSE		Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	315,0000000	968,31	0,14%	625.741,00	89,01%
00000052	Próprio		ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	Taxas	M²	743,7300000	965,50	0,14%	626.706,49	89,15%
90	Próprio		Motor Rossi deslizante Nano Nitro para portões até 650kg, incluso dois controles	Material	UN	1,0000000	962,34	0,14%	627.668,84	89,28%
00035692	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	42,6249360	950,09	0,14%	628.618,93	89,42%
00043053	SINAPI		ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	168,5816496	933,21	0,13%	629.552,14	89,55%
032486	SBC		MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	30,8000000	923,03	0,13%	630.475,16	89,68%
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	107,8124700	909,74	0,13%	631.384,91	89,81%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.993,1419670	903,17	0,13%	632.288,08	89,94%
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	49,6027300	896,04	0,13%	633.184,12	90,07%
068422	SBC		ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	10,3800000	871,94	0,12%	634.056,06	90,19%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	468,4358400	854,80	0,12%	634.910,86	90,31%
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	376,7827000	839,83	0,12%	635.750,69	90,43%
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,3251667	836,90	0,12%	636.587,60	90,55%
00007348	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	35,6049900	813,24	0,12%	637.400,84	90,67%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	132,2594980	808,27	0,11%	638.209,11	90,78%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.993,1419670	805,53	0,11%	639.014,64	90,90%
00039701	SINAPI		FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	Material	UN	12,9576000	797,43	0,11%	639.812,07	91,01%
2459	ORSE		Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	5,9911450	773,95	0,11%	640.586,02	91,12%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	69,4643185	767,36	0,11%	641.353,38	91,23%
12678	ORSE		Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	74,4720000	745,15	0,11%	642.098,53	91,34%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	146,8131952	742,58	0,11%	642.841,11	91,44%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	457,0830690	738,92	0,11%	643.580,03	91,55%
099361	SBC		OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	30,0762000	737,35	0,10%	644.317,38	91,65%
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	345,2048000	735,62	0,10%	645.053,00	91,76%
099062	SBC		OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	30,0762000	734,21	0,10%	645.787,21	91,86%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4,3640000	729,75	0,10%	646.516,96	91,97%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 739

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	36,2915438	727,59	0,10%	647.244,55	92,07%
72	Próprio		Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	4,0000000	725,37	0,10%	647.969,91	92,17%
00039244	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	201,3000000	724,80	0,10%	648.694,72	92,28%
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	692,87	0,10%	649.387,59	92,37%
007127	SBC		SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	53,1200000	690,24	0,10%	650.077,84	92,47%
11095	ORSE		Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	85,0000000	690,18	0,10%	650.768,02	92,57%
12325	ORSE		Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	677,77	0,10%	651.445,79	92,67%
00020232	SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	9,0000000	673,13	0,10%	652.118,92	92,76%
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	52,8034800	666,73	0,09%	652.785,65	92,86%
00000651	SINAPI		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	204,1360000	665,01	0,09%	653.450,67	92,95%
00001346	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	16,2758464	662,57	0,09%	654.113,24	93,05%
6778	ORSE		Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	659,72	0,09%	654.772,96	93,14%
11005	ORSE		Grama esmeralda em placas	Material	m²	55,1700000	654,72	0,09%	655.427,68	93,23%
00043130	SINAPI		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	35,3138400	637,92	0,09%	656.065,61	93,32%
10503	ORSE		Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	26,0997100	617,55	0,09%	656.683,16	93,41%
00043106	SINAPI		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	92,1600000	615,13	0,09%	657.298,29	93,50%
2684	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	437,7583600	595,10	0,08%	657.893,38	93,58%
010140	SBC		SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	2,4960000	594,68	0,08%	658.488,06	93,67%
2645	ORSE		Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	2,0000000	585,41	0,08%	659.073,47	93,75%
00000994	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 6 MM2	Material	M	99,4720000	561,61	0,08%	659.635,08	93,83%
6897	ORSE		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	7,2240000	549,41	0,08%	660.184,49	93,91%
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	21,8400000	546,72	0,08%	660.731,21	93,99%
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,3887250	546,39	0,08%	661.277,60	94,07%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8.883,0652670	543,95	0,08%	661.821,55	94,14%
160	ORSE		Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1.020,0000000	537,15	0,08%	662.358,71	94,22%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	50,3503770	532,78	0,08%	662.891,49	94,29%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 740

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00041638	SINAPI		ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	Material	UN	3,0000000	522,42	0,07%	663.413,91	94,37%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640	515,81	0,07%	663.929,71	94,44%
00002708	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8208298	513,95	0,07%	664.443,66	94,52%
00039427	SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	99,6707000	510,24	0,07%	664.953,90	94,59%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.120,0000000	507,52	0,07%	665.461,42	94,66%
083516	SBC		A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	4,0000000	504,72	0,07%	665.966,14	94,73%
6924	ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	500,80	0,07%	666.466,95	94,80%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,9136537	495,08	0,07%	666.962,03	94,87%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	3,0344905	490,71	0,07%	667.452,73	94,94%
2212	ORSE		Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	890,1880000	490,60	0,07%	667.943,33	95,01%
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	105,4726000	489,56	0,07%	668.432,89	95,08%
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,3122995	480,13	0,07%	668.913,02	95,15%
74	Próprio		Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	16,0000000	478,32	0,07%	669.391,34	95,22%
003462	SBC		CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	1,2000000	474,41	0,07%	669.865,76	95,29%
00003410	SINAPI		ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	16,0900000	457,17	0,07%	670.322,92	95,35%
1096	ORSE		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	10,0000000	438,57	0,06%	670.761,49	95,41%
00000252	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,0997799	434,26	0,06%	671.195,74	95,48%
00036148	SINAPI		CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	4,0000000	410,13	0,06%	671.605,87	95,53%
00043498	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4,3640000	399,29	0,06%	672.005,17	95,59%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	123,0431090	396,32	0,06%	672.401,48	95,65%
00034636	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	395,81	0,06%	672.797,29	95,70%
00039419	SINAPI		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	56,4342300	392,57	0,06%	673.189,87	95,76%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,3640000	386,31	0,05%	673.576,17	95,81%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,6101982	378,26	0,05%	673.954,43	95,87%
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	235,2654000	371,69	0,05%	674.326,12	95,92%
3804	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	90,0000000	365,94	0,05%	674.692,06	95,97%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	65,5007378	365,00	0,05%	675.057,06	96,03%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 741

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00001021	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 4 MM2	Material	M	93,2550000	362,04	0,05%	675.419,10	96,08%
8855	ORSE		Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	11,0000000	361,31	0,05%	675.780,41	96,13%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	10,0000000	360,43	0,05%	676.140,84	96,18%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	22,4138819	359,32	0,05%	676.500,17	96,23%
00020157	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	26,0000000	358,22	0,05%	676.858,39	96,28%
829	ORSE		Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000	357,97	0,05%	677.216,36	96,33%
00034794	SINAPI		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,7608501	354,42	0,05%	677.570,77	96,38%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	990,5966981	339,69	0,05%	677.910,47	96,43%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	990,5966981	339,69	0,05%	678.250,16	96,48%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	44,0948200	336,44	0,05%	678.586,60	96,53%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,3570064	325,53	0,05%	678.912,12	96,57%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	90,9940813	323,18	0,05%	679.235,30	96,62%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	26,3988800	318,78	0,05%	679.554,08	96,66%
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	126,7354200	318,19	0,05%	679.872,27	96,71%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	131,2423040	316,64	0,05%	680.188,91	96,76%
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	312,98	0,04%	680.501,89	96,80%
00039666	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	6,0000000	306,20	0,04%	680.808,09	96,84%
00003093	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	3,0000000	305,24	0,04%	681.113,34	96,89%
00000378/S	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	12,0811440	302,43	0,04%	681.415,76	96,93%
00039434	SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	87,4158800	299,76	0,04%	681.715,53	96,97%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	107,4678300	293,50	0,04%	682.009,03	97,01%
140	ORSE		Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	6,3038500	283,41	0,04%	682.292,44	97,05%
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	274,85	0,04%	682.567,29	97,09%
3301	ORSE		Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000	274,33	0,04%	682.841,62	97,13%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 742

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00043651	SINAPI		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	90,0550000	270,21	0,04%	683.111,83	97,17%
00038877	SINAPI		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	33,2220000	269,75	0,04%	683.381,59	97,21%
9326	ORSE		Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	267,87	0,04%	683.649,45	97,25%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	573,6181147	266,95	0,04%	683.916,41	97,29%
2475	ORSE		Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	2,2334212	265,81	0,04%	684.182,22	97,32%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	111,8700000	264,42	0,04%	684.446,65	97,36%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	66,8278344	263,54	0,04%	684.710,18	97,40%
00003104	SINAPI		CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	261,62	0,04%	684.971,80	97,44%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	46,0000000	254,08	0,04%	685.225,88	97,47%
00037734	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0039287	253,19	0,04%	685.479,07	97,51%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	477,5719682	251,50	0,04%	685.730,57	97,54%
009551	SBC		ILUMINACAO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	12,0000000	246,90	0,04%	685.977,47	97,58%
13353	ORSE		Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	4,0000000	236,86	0,03%	686.214,32	97,61%
1012	Próprio		PLOTAGEM DE PROJETOS EM A0 E A1	Taxas	VB	20,0000000	232,69	0,03%	686.447,02	97,65%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	17,8731000	230,71	0,03%	686.677,73	97,68%
00034360	SINAPI		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	6,5320650	225,35	0,03%	686.903,08	97,71%
00002685	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	31,5000000	221,44	0,03%	687.124,52	97,74%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	31,9637698	221,18	0,03%	687.345,70	97,77%
00005067	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	12,8137000	218,92	0,03%	687.564,61	97,80%
00010541	SINAPI		CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	8,2400000	218,89	0,03%	687.783,50	97,84%
9225	ORSE		Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	4,0000000	218,34	0,03%	688.001,84	97,87%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.256,7002100	215,47	0,03%	688.217,31	97,90%
14294	ORSE		Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	270,8100000	212,26	0,03%	688.429,57	97,93%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	5,8363042	207,78	0,03%	688.637,36	97,96%
000942	SBC		CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2	Material	M	60,0000000	205,75	0,03%	688.843,11	97,99%
00039660	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	6,0000000	203,55	0,03%	689.046,65	98,02%
00007622	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002236	200,64	0,03%	689.247,30	98,04%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 743

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,5121790	196,26	0,03%	689.443,55	98,07%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	457,0830690	195,93	0,03%	689.639,48	98,10%
013843	SBC		DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS PARA PORTAO	Material	UN	9,0000000	195,20	0,03%	689.834,68	98,13%
13862	ORSE		Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	194,40	0,03%	690.029,08	98,15%
00000299	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	56,0000000	192,03	0,03%	690.221,11	98,18%
73	Próprio		Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	10,0000000	189,34	0,03%	690.410,45	98,21%
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	30,8374000	187,70	0,03%	690.598,15	98,24%
00041414	SINAPI		MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	Material	UN	9,0000000	184,40	0,03%	690.782,56	98,26%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002844	183,32	0,03%	690.965,87	98,29%
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	6,7408000	181,70	0,03%	691.147,58	98,31%
1274	ORSE		Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	106,4700000	179,94	0,03%	691.327,52	98,34%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	477,5719682	175,46	0,02%	691.502,99	98,36%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	25,1593650	174,71	0,02%	691.677,69	98,39%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,9544096	173,20	0,02%	691.850,89	98,41%
005960	SBC		DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	1,0000000	169,94	0,02%	692.020,83	98,44%
004030	SBC		MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000	169,60	0,02%	692.190,43	98,46%
5937	ORSE		Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	3,2318000	163,70	0,02%	692.354,13	98,49%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	1,0732616	163,42	0,02%	692.517,55	98,51%
00011651	SINAPI		PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0071280	163,02	0,02%	692.680,57	98,53%
2501	ORSE		Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,0329795	160,29	0,02%	692.840,86	98,55%
2869	ORSE		Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	6,0000000	158,72	0,02%	692.999,58	98,58%
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	0,0003626	155,82	0,02%	693.155,40	98,60%
021917	SBC		RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	153,58	0,02%	693.308,98	98,62%
00010234	SINAPI		VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	2,0000000	153,23	0,02%	693.462,21	98,64%
00038083	SINAPI		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	6,0000000	151,52	0,02%	693.613,73	98,66%
00039664	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	6,0000000	150,05	0,02%	693.763,79	98,69%
007507	SBC		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" (METRO)	Material	M	27,5000000	149,87	0,02%	693.913,66	98,71%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	7,3500600	145,38	0,02%	694.059,03	98,73%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 744

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00013803	SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0013809	143,62	0,02%	694.202,66	98,75%
68	Próprio		PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Material	UN	20,0000000	134,72	0,02%	694.337,37	98,77%
7531	ORSE		Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	4,0000000	134,28	0,02%	694.471,65	98,79%
00012001	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	39,0000000	133,26	0,02%	694.604,91	98,81%
00039246	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	33,0000000	132,16	0,02%	694.737,07	98,82%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0903727	131,79	0,02%	694.868,86	98,84%
00011964	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	72,0000000	131,39	0,02%	695.000,24	98,86%
12855	ORSE		Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	30,0000000	130,06	0,02%	695.130,31	98,88%
00044475	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001270	129,75	0,02%	695.260,06	98,90%
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,9956635	129,34	0,02%	695.389,40	98,92%
00037591	SINAPI		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	8,0000000	127,96	0,02%	695.517,35	98,94%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	6,3525000	127,28	0,02%	695.644,63	98,95%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	295,2835936	119,34	0,02%	695.763,97	98,97%
67	Próprio		PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Material	UN	20,0000000	119,04	0,02%	695.883,01	98,99%
1582	ORSE		Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	20,0000000	118,06	0,02%	696.001,07	99,00%
005814	SBC		CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material	UN	3,0000000	113,75	0,02%	696.114,82	99,02%
00044074	SINAPI		PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,1800000	113,54	0,02%	696.228,37	99,04%
00039435	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1.520,6408100	111,74	0,02%	696.340,11	99,05%
9108	ORSE		Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000	110,43	0,02%	696.450,54	99,07%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	17,0000000	107,43	0,02%	696.557,97	99,08%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	8,7280000	106,46	0,02%	696.664,43	99,10%
070105	SBC		FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	80,4500000	106,41	0,02%	696.770,84	99,11%
00003538	SINAPI		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	26,0000000	104,44	0,01%	696.875,28	99,13%
00041776	SINAPI		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4,4856000	101,52	0,01%	696.976,80	99,14%
2454	ORSE		Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,8840000	100,22	0,01%	697.077,02	99,16%
007910	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	2,0000000	98,56	0,01%	697.175,59	99,17%
006342	SBC		BATEDOR AM0300 CROMADO ZAMAC IMAB	Material	UN	5,0000000	98,22	0,01%	697.273,81	99,19%
001087	SBC		COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	6,9546000	98,20	0,01%	697.372,01	99,20%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 745

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00039662	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	6,0000000	97,51	0,01%	697.469,52	99,21%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,9453203	97,31	0,01%	697.566,84	99,23%
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	94,82	0,01%	697.661,66	99,24%
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	93,14	0,01%	697.754,80	99,25%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	5,6433000	92,20	0,01%	697.846,99	99,27%
1332	ORSE		Líquido selador acrílico	Material	l	17,0220000	91,93	0,01%	697.938,93	99,28%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	54,0000000	89,28	0,01%	698.028,21	99,29%
2462	ORSE		Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	39,9242500	88,99	0,01%	698.117,20	99,31%
00034709	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	88,79	0,01%	698.205,99	99,32%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	30,0000000	87,44	0,01%	698.293,43	99,33%
00002674	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	23,1000000	85,72	0,01%	698.379,15	99,34%
425	ORSE		Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	3,0000000	85,17	0,01%	698.464,32	99,35%
3000	ORSE		Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	84,99	0,01%	698.549,31	99,37%
1113	ORSE		Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	12,1674720	84,79	0,01%	698.634,10	99,38%
003694	SBC		RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	8,0000000	83,87	0,01%	698.717,97	99,39%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4232294	82,95	0,01%	698.800,92	99,40%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,6889000	81,99	0,01%	698.882,91	99,41%
3703	ORSE		Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	81,25	0,01%	698.964,15	99,43%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8191090	80,78	0,01%	699.044,93	99,44%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	104,1978442	79,12	0,01%	699.124,05	99,45%
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	0,0001495	78,43	0,01%	699.202,48	99,46%
00007292	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	2,7931130	77,00	0,01%	699.279,48	99,47%
00037586	SINAPI		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	1,8322400	75,87	0,01%	699.355,35	99,48%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	2,8709700	73,77	0,01%	699.429,12	99,49%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	295,2835936	72,33	0,01%	699.501,44	99,50%
12854	ORSE		Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	33,0000000	71,53	0,01%	699.572,98	99,51%
00040401	SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	30,8000000	71,29	0,01%	699.644,27	99,52%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 746

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	85,0612080	68,76	0,01%	699.713,02	99,53%
045201	SBC		HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	68,62	0,01%	699.781,64	99,54%
00007091	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	68,12	0,01%	699.849,76	99,55%
00000096	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	7,0000000	66,78	0,01%	699.916,55	99,56%
91	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	66,28	0,01%	699.982,83	99,57%
00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	34,4702700	66,28	0,01%	700.049,10	99,58%
00009867	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	23,1370650	66,02	0,01%	700.115,13	99,59%
71	Próprio		VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	2,0000000	65,47	0,01%	700.180,60	99,60%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,2751008	65,10	0,01%	700.245,70	99,61%
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	0,0001570	64,81	0,01%	700.310,51	99,62%
00044535	SINAPI		SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1,2668000	63,75	0,01%	700.374,26	99,63%
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	0,0001731	63,68	0,01%	700.437,94	99,64%
002950	SBC		FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	2,1120000	62,83	0,01%	700.500,77	99,64%
008475	SBC		BAGUETE DE NEOPRENE 3/8"	Material	M	30,0000000	61,72	0,01%	700.562,49	99,65%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	30,0000000	61,72	0,01%	700.624,22	99,66%
00001938	SINAPI		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000	59,37	0,01%	700.683,59	99,67%
00012893	SINAPI		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	1,0008189	58,83	0,01%	700.742,43	99,68%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8011015	57,56	0,01%	700.799,99	99,69%
9163	ORSE		Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	56,79	0,01%	700.856,78	99,70%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,7024640	56,71	0,01%	700.913,49	99,70%
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	55,41	0,01%	700.968,90	99,71%
00010997	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,1320000	54,35	0,01%	701.023,25	99,72%
00038774	SINAPI		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	6,0000000	53,86	0,01%	701.077,11	99,73%
2657	ORSE		Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	61,8000000	53,74	0,01%	701.130,85	99,73%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4,3640000	53,23	0,01%	701.184,08	99,74%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	13,7368000	53,16	0,01%	701.237,24	99,75%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 747

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	27,0000000	52,25	0,01%	701.289,49	99,76%
047739	SBC		LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	Material	UN	6,0000000	51,58	0,01%	701.341,07	99,76%
00039707	SINAPI		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	6,0000000	50,85	0,01%	701.391,92	99,77%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,0465600	49,77	0,01%	701.441,70	99,78%
7660	ORSE		Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	Material	un	1,0000000	49,77	0,01%	701.491,47	99,79%
7143	ORSE		Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	50,0000000	49,60	0,01%	701.541,07	99,79%
00011829	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000	49,09	0,01%	701.590,15	99,80%
00002682	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	2,0000000	49,04	0,01%	701.639,19	99,81%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5917732	49,01	0,01%	701.688,20	99,81%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	57,0000000	48,87	0,01%	701.737,07	99,82%
00020111	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	4,6500000	47,67	0,01%	701.784,73	99,83%
00039431	SINAPI		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	154,9171300	47,43	0,01%	701.832,16	99,83%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,8485000	46,68	0,01%	701.878,84	99,84%
00020065	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,6878400	46,65	0,01%	701.925,50	99,85%
00043492	SINAPI		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,9563900	45,79	0,01%	701.971,29	99,85%
00043652	SINAPI		MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	4,6862260	45,57	0,01%	702.016,86	99,86%
00011762	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	45,49	0,01%	702.062,34	99,87%
00020089	SINAPI		CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	44,70	0,01%	702.107,04	99,87%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0025178	44,37	0,01%	702.151,41	99,88%
014201	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	24,0000000	40,56	0,01%	702.191,97	99,89%
00011674	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	40,32	0,01%	702.232,29	99,89%
00039319	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	38,87	0,01%	702.271,16	99,90%
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	0,0087635	37,96	0,01%	702.309,13	99,90%
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	11,0000000	37,18	0,01%	702.346,31	99,91%
00001578	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	10,0000000	37,11	0,01%	702.383,42	99,91%
00009856	SINAPI		TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	36,89	0,01%	702.420,30	99,92%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	4,5550276	35,48	0,01%	702.455,78	99,92%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 748

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	35,42	0,01%	702.491,20	99,93%
585	ORSE		Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	34,78	0,00%	702.525,98	99,93%
00039714	SINAPI		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	Material	M	6,0000000	34,32	0,00%	702.560,30	99,94%
4415	ORSE		Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	3,2318000	33,60	0,00%	702.593,90	99,94%
00004723	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5250000	33,02	0,00%	702.626,92	99,95%
76	Próprio		MANTA BINDIM	Material	m²	9,0800000	32,25	0,00%	702.659,17	99,95%
00011675	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	32,01	0,00%	702.691,18	99,96%
11267	ORSE		Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,9960000	32,01	0,00%	702.723,19	99,96%
00007097	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	31,96	0,00%	702.755,15	99,97%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	30,0000000	31,96	0,00%	702.787,12	99,97%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	2,7137000	31,34	0,00%	702.818,46	99,97%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	3,0948840	30,63	0,00%	702.849,08	99,98%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002698	30,60	0,00%	702.879,68	99,98%
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,9563900	30,53	0,00%	702.910,21	99,99%
00007311	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,0612840	30,22	0,00%	702.940,43	99,99%
2600	ORSE		Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	29,58	0,00%	702.970,00	100,00%
004888	SBC		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000	29,20	0,00%	702.999,20	100,00%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	6,0000000	29,10	0,00%	703.028,30	100,00%
00020151	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	29,00	0,00%	703.057,30	100,01%
00000097	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	28,73	0,00%	703.086,03	100,01%
11940	ORSE		Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000	28,34	0,00%	703.114,37	100,02%
00002510	SINAPI		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	27,51	0,00%	703.141,88	100,02%
00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	11,6100000	26,73	0,00%	703.168,61	100,02%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0707446	26,71	0,00%	703.195,32	100,03%
1926	ORSE		Recril / resina para revestimentos	Material	l	1,7119000	26,69	0,00%	703.222,01	100,03%
00011830	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	26,50	0,00%	703.248,51	100,04%
3543	ORSE		Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	2,0000000	26,04	0,00%	703.274,55	100,04%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	26,01	0,00%	703.300,56	100,04%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 749

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

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	25,91	0,00%	703.326,48	100,05%
00037457	SINAPI		MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	Material	M	12,0000000	25,72	0,00%	703.352,20	100,05%
00040703	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0017965	24,66	0,00%	703.376,85	100,05%
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	0,0020743	22,89	0,00%	703.399,74	100,06%
1032	ORSE		Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	1,1223000	22,18	0,00%	703.421,93	100,06%
00011976	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	24,0000000	22,04	0,00%	703.443,97	100,06%
00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	1,0397000	21,81	0,00%	703.465,78	100,07%
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	44,0918880	21,06	0,00%	703.486,84	100,07%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004318	20,87	0,00%	703.507,71	100,07%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	37,0000000	20,84	0,00%	703.528,55	100,08%
00043148	SINAPI		MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	0,3000000	20,24	0,00%	703.548,79	100,08%
00001887	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	19,20	0,00%	703.567,99	100,08%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	5,0164497	19,05	0,00%	703.587,04	100,08%
3125	ORSE		Lixa d'água 360	Material	fl	15,0000000	18,92	0,00%	703.605,96	100,09%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0467600	18,58	0,00%	703.624,54	100,09%
00044073	SINAPI		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	30,0000000	18,37	0,00%	703.642,91	100,09%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,2379536	17,57	0,00%	703.660,48	100,09%
008430	SBC		MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	1,0770000	16,91	0,00%	703.677,39	100,10%
12356	ORSE		Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	2,0000000	16,56	0,00%	703.693,95	100,10%
002606	SBC		LIXA FERRO 120	Material	UN	6,0000000	16,53	0,00%	703.710,48	100,10%
00002711	SINAPI		CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0941271	16,33	0,00%	703.726,81	100,10%
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	10,0000000	16,29	0,00%	703.743,10	100,11%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	16,17	0,00%	703.759,26	100,11%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	8,2909980	15,94	0,00%	703.775,20	100,11%
00011673	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	15,65	0,00%	703.790,85	100,11%
00013348	SINAPI		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	12,0000000	15,43	0,00%	703.806,29	100,11%
00000400	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	9,0000000	15,10	0,00%	703.821,39	100,12%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 750

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

007851	SBC		LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	Material	UN	2,0000000	14,87	0,00%	703.836,25	100,12%
3800	ORSE		Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	5,5170000	14,59	0,00%	703.850,85	100,12%
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	14,44	0,00%	703.865,29	100,12%
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	0,0050083	14,15	0,00%	703.879,44	100,13%
00013294	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	12,0000000	13,81	0,00%	703.893,25	100,13%
00012892	SINAPI		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	1,5818296	13,68	0,00%	703.906,93	100,13%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,2400000	13,50	0,00%	703.920,43	100,13%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016264	13,17	0,00%	703.933,60	100,13%
00038113	SINAPI		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	12,64	0,00%	703.946,24	100,13%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	68,1500600	12,52	0,00%	703.958,76	100,14%
00000300	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,84	0,00%	703.970,60	100,14%
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	0,0071801	11,81	0,00%	703.982,42	100,14%
098755	SBC		CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	6,3000000	11,65	0,00%	703.994,07	100,14%
13656	ORSE		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	11,37	0,00%	704.005,43	100,14%
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	0,4352000	11,16	0,00%	704.016,59	100,14%
00005074	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,5812200	10,44	0,00%	704.027,03	100,15%
00001884	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	10,43	0,00%	704.037,47	100,15%
00009892	SINAPI		UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,43	0,00%	704.047,90	100,15%
00007136	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,36	0,00%	704.058,26	100,15%
2649	ORSE		Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	9,94	0,00%	704.068,21	100,15%
2540	ORSE		Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,5776000	9,86	0,00%	704.078,07	100,15%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0474900	9,22	0,00%	704.087,28	100,15%
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	1,0908870	9,06	0,00%	704.096,34	100,16%
00004512	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7255680	9,03	0,00%	704.105,37	100,16%
00039132	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	8,89	0,00%	704.114,27	100,16%
00000095	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	8,78	0,00%	704.123,05	100,16%
00013246	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	24,0000000	8,23	0,00%	704.131,28	100,16%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 751

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

00043474	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4,3640000	8,07	0,00%	704.139,35	100,16%
00034602	SINAPI		CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	2,0000000	7,86	0,00%	704.147,21	100,16%
13729	ORSE		VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,5600400	7,72	0,00%	704.154,93	100,16%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,3456300	7,23	0,00%	704.162,16	100,17%
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	0,0000098	7,16	0,00%	704.169,31	100,17%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	573,6181147	7,03	0,00%	704.176,34	100,17%
980	ORSE		Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	6,98	0,00%	704.183,32	100,17%
00001891	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8,0000000	6,47	0,00%	704.189,79	100,17%
00012895	SINAPI		CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,5717672	6,14	0,00%	704.195,93	100,17%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,3402690	5,96	0,00%	704.201,89	100,17%
00001575	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	5,07	0,00%	704.206,96	100,17%
099525	SBC		FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,1510400	4,95	0,00%	704.211,90	100,17%
2994	ORSE		Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	4,87	0,00%	704.216,77	100,17%
00003861	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	4,80	0,00%	704.221,57	100,17%
9433	ORSE		Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	4,76	0,00%	704.226,34	100,17%
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	0,0005080	4,71	0,00%	704.231,04	100,18%
00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	29,4915600	4,70	0,00%	704.235,74	100,18%
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	0,0005911	4,68	0,00%	704.240,41	100,18%
00003542	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000	4,53	0,00%	704.244,95	100,18%
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	4,51	0,00%	704.249,45	100,18%
315	ORSE		Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	4,19	0,00%	704.253,64	100,18%
3304	ORSE		Prensa cabo de 3/4"	Material	un	2,0000000	4,09	0,00%	704.257,73	100,18%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,8443274	3,99	0,00%	704.261,72	100,18%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	3,97	0,00%	704.265,69	100,18%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002893	3,96	0,00%	704.269,65	100,18%
00003536	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,75	0,00%	704.273,40	100,18%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 752

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0047868	3,70	0,00%	704.277,09	100,18%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,0131631	3,32	0,00%	704.280,42	100,18%
210	ORSE		Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	3,31	0,00%	704.283,72	100,18%
00001955	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,26	0,00%	704.286,98	100,18%
00006194	SINAPI		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4391520	3,13	0,00%	704.290,11	100,18%
00012894	SINAPI		CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,1907163	3,05	0,00%	704.293,16	100,18%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1928640	3,04	0,00%	704.296,20	100,18%
00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000	2,79	0,00%	704.298,99	100,18%
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	0,1764000	2,77	0,00%	704.301,77	100,19%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,0941271	2,74	0,00%	704.304,51	100,19%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1486000	2,35	0,00%	704.306,86	100,19%
003420	SBC		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	2,7000000	2,31	0,00%	704.309,18	100,19%
981	ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	9,6600000	2,25	0,00%	704.311,42	100,19%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,1411906	2,07	0,00%	704.313,49	100,19%
5171	ORSE		Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	1,89	0,00%	704.315,38	100,19%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,7798000	1,70	0,00%	704.317,08	100,19%
2260	ORSE		Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	1,68	0,00%	704.318,76	100,19%
2036	ORSE		Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0300000	1,65	0,00%	704.320,41	100,19%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0480634	1,47	0,00%	704.321,88	100,19%
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	0,3568000	1,46	0,00%	704.323,34	100,19%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0470635	1,40	0,00%	704.324,74	100,19%
7880	ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,5600000	1,18	0,00%	704.325,92	100,19%
138	ORSE		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0200000	1,14	0,00%	704.327,06	100,19%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002868	1,08	0,00%	704.328,14	100,19%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,93	0,00%	704.329,07	100,19%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0263263	0,91	0,00%	704.329,99	100,19%
2461	ORSE		Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,3997440	0,89	0,00%	704.330,88	100,19%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0921420	0,84	0,00%	704.331,72	100,19%
00007138	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,82	0,00%	704.332,54	100,19%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	0,81	0,00%	704.333,35	100,19%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,0526525	0,78	0,00%	704.334,13	100,19%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 753

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	0,0362520	0,78	0,00%	704.334,91	100,19%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0526525	0,78	0,00%	704.335,69	100,19%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0921420	0,74	0,00%	704.336,43	100,19%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0698437	0,71	0,00%	704.337,14	100,19%
00000746	SINAPI		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003022	0,70	0,00%	704.337,84	100,19%
6313	ORSE		Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,70	0,00%	704.338,54	100,19%
1784	ORSE		Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,00%	704.339,16	100,19%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0069920	0,51	0,00%	704.339,68	100,19%
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	0,0000066	0,45	0,00%	704.340,13	100,19%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0192280	0,44	0,00%	704.340,57	100,19%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0104880	0,41	0,00%	704.340,97	100,19%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0269000	0,38	0,00%	704.341,35	100,19%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	0,0362520	0,34	0,00%	704.341,69	100,19%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0263263	0,32	0,00%	704.342,01	100,19%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0095736	0,30	0,00%	704.342,30	100,19%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,0131631	0,29	0,00%	704.342,59	100,19%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0263263	0,28	0,00%	704.342,88	100,19%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,0131631	0,27	0,00%	704.343,14	100,19%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0122360	0,27	0,00%	704.343,41	100,19%
11250	ORSE		Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0185288	0,26	0,00%	704.343,67	100,19%
54	ORSE		Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0062029	0,21	0,00%	704.343,88	100,19%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0095736	0,20	0,00%	704.344,08	100,19%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0069920	0,18	0,00%	704.344,26	100,19%
11252	ORSE		Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0008056	0,17	0,00%	704.344,43	100,19%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0095736	0,16	0,00%	704.344,59	100,19%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0047868	0,14	0,00%	704.344,73	100,19%
00039315	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4656000	0,13	0,00%	704.344,86	100,19%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0004842	0,12	0,00%	704.344,98	100,19%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0024162	0,07	0,00%	704.345,05	100,19%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,0017480	0,05	0,00%	704.345,11	100,19%

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 754

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,0032224	0,04	0,00%	704.345,15	100,19%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0024162	0,04	0,00%	704.345,19	100,19%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,7798000	0,03	0,00%	704.345,22	100,19%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0017480	0,03	0,00%	704.345,25	100,19%

Equipamento	R$ 7.465,94
Equipamento para Aquisição	R$ 3.875,33
Mão de Obra	R$ 329.658,62
Material	R$ 314.853,62
Serviços	R$ 9.449,85
Taxas	R$ 4.987,31
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 33.975,46
Franquia	R$ 79,12
Outros	R$ 0,00

Tipo de Licitação	PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025-DPE/MA
Abertura da Licitação	09/01/2026 09:30
Número do Processo Licitatório	0005663.110000943.0.2025

Total sem BDI	**574.124,00**
Total do BDI	**128.876,00**
Total Geral	**703.000,00**

São Luis/MA, 06 de março de 2026

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Emp Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 755

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**20.153,86**	**20.153,86**	**2,87 %**
1.1	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	1	103,03	126,18	126,18	0,02 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1	125,40	153,57	153,57	0,02 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	3	103,03	126,18	378,54	0,05 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	un	743,73	5,22	6,39	4.752,43	0,68 %
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	553,42	677,77	677,77	0,10 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	un	1	298,80	365,94	365,94	0,05 %
1.7	DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	un	1	978,98	1.198,95	1.198,95	0,17 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	329,43	403,45	403,45	0,06 %
1.9	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	87,9795	50,07	61,32	5.394,90	0,77 %
1.10	53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m²	72,198	64,20	78,62	5.676,20	0,81 %
1.11	11358	ORSE	Remoção de tapume	m²	72,198	11,61	14,21	1.025,93	0,15 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**156.109,12**	**156.109,12**	**22,21 %**
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6	615,26	753,50	4.521,00	0,64 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6	619,77	759,03	4.554,18	0,65 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	226	3,34	4,09	924,34	0,13 %
2.4	DPEMA-0411	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	100	992,85	1.215,94	121.594,00	17,30 %
2.5	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	17,62	21,57	2.588,40	0,37 %
2.6	DPEMA-0416	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	un	420	20,63	25,26	10.609,20	1,51 %
2.7	DPEMA-0417	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	un	420	21,06	25,79	10.831,80	1,54 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 756

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.8	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	un	20	9,50	11,63	232,60	0,03 %
2.9	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	un	20	5,50	6,73	134,60	0,02 %
2.10	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	un	20	4,86	5,95	119,00	0,02 %
3			**SERVIÇOS INICIAIS: DEMOLIÇÕES,, RETIRADAS E LIMPEZA DO TERRENO**		**1**		**28.940,76**	**28.940,76**	**4,12 %**
3.1			**DEMOLIÇÕES DE ESTRUTURAS EXISTENTES E/OU REMOÇÃO DE ARVORES/RAÍZES**		**1**		**13.464,14**	**13.464,14**	**1,92 %**
3.1.1	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2	239,91	293,81	587,62	0,08 %
3.1.2	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2	89,66	109,80	219,60	0,03 %
3.1.3	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2	99,57	121,94	243,88	0,03 %
3.1.4	DPEMA-0444	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	un	2	231,63	283,67	567,34	0,08 %
3.1.5	24	ORSE	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	4,6	23,95	29,33	134,91	0,02 %
3.1.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,02	47,31	57,94	174,97	0,02 %
3.1.7	022635	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO MACICO QQ ESPESSURA+PREP.REMC	m³	14,84	71,29	87,30	1.295,53	0,18 %
3.1.8	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,52	148,59	181,97	458,56	0,07 %
3.1.9	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m²	9	23,39	28,64	257,76	0,04 %
3.1.10	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,53	78,48	96,11	627,59	0,09 %
3.1.11	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	m³	15,4	382,79	468,80	7.219,52	1,03 %
3.1.12	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	23	8,22	10,06	231,38	0,03 %
3.1.13	DPEMA-0445	Próprio	REMOÇÂO DE PORTA/PORTAO METALICO	un	11,4	33,01	40,42	460,78	0,07 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 757

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	478,01	1,69	2,06	984,70	0,14 %
3.2			**LIMPEZA DO TERRENO, RETIRADAS E SUPRESSÃO VEGETAL RASTEIRA**		**1**		**5.560,13**	**5.560,13**	**0,79 %**
3.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	743,73	0,49	0,60	446,23	0,06 %
3.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	148,75	6,11	7,48	1.112,65	0,16 %
3.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1487,46	1,69	2,06	3.064,16	0,44 %
3.2.4	201031	SBC	LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL.	m²	247,91	3,09	3,78	937,09	0,13 %
3.3			**CORTE, ATERRO, COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO DO TERRENO**		**1**		**9.916,49**	**9.916,49**	**1,41 %**
3.3.1	10389	ORSE	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	148,75	1,13	1,38	205,27	0,03 %
3.3.2	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	un	126,81	48,96	59,96	7.603,52	1,08 %
3.3.3	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m²	743,73	0,60	0,73	542,92	0,08 %
3.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	148,744	8,59	10,52	1.564,78	0,22 %
4			**FUNDAÇÕES**		**1**		**46.662,98**	**46.662,98**	**6,64 %**
4.1			**TIPO - BLOCOS DE CONRETO**		**1**		**46.662,98**	**46.662,98**	**6,64 %**
4.1.1			**BLOCOS DE CONCRETO**		**1**		**29.980,28**	**29.980,28**	**4,26 %**
4.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	23,31	78,23	95,80	2.233,09	0,32 %
4.1.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,94	8,59	10,52	20,40	0,00 %
4.1.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,38	482,91	591,41	816,14	0,12 %
4.1.1.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	64,58	136,53	167,20	10.797,77	1,54 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 758

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	10,9	689,38	844,28	9.202,65	1,31 %
4.1.1.6	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,03	27,52	33,70	34,71	0,00 %
4.1.1.7	DPEMA-0422	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO NEOPRENE. (0,20X0,20X0,15MM)	un	41	59,88	73,33	3.006,53	0,43 %
4.1.1.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	334,11	9,46	11,58	3.868,99	0,55 %
4.1.2			**EMBASAMENTO**		**1**		**9.320,70**	**9.320,70**	**1,33 %**
4.1.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,86	169,68	207,80	3.087,90	0,44 %
4.1.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,95	8,59	10,52	20,51	0,00 %
4.1.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,97	482,91	591,41	573,66	0,08 %
4.1.2.4	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	24,6	77,44	94,84	2.333,06	0,33 %
4.1.2.5	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15,01	74,57	91,32	1.370,71	0,19 %
4.1.2.6	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	77,83	5,62	6,88	535,47	0,08 %
4.1.2.7	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	244,65	2,79	3,41	834,25	0,12 %
4.1.2.8	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	244,65	1,89	2,31	565,14	0,08 %
4.1.3			**GRADE DE VENTILAÇÃO**		**1**		**7.362,00**	**7.362,00**	**1,05 %**
4.1.3.1	DPEMA-0434	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE EM ALUMÍNIO COM ANGULOS FIXOS, LISO , COMPOSTO POR LAMINAS LINEARES, (GRELHAS DE VENTILAÇÃO) .	un	12,01	500,53	612,99	7.362,00	1,05 %
5			**MURO**		**1**		**106.102,38**	**106.102,38**	**15,09 %**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 759

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**29.232,67**	**29.232,67**	**4,16 %**
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	30,7	86,03	105,36	3.234,55	0,46 %
5.1.2	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	un	80,64	27,10	33,18	2.675,63	0,38 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,75	8,59	10,52	18,41	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,75	482,91	591,41	1.034,96	0,15 %
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	85,09	77,44	94,84	8.069,93	1,15 %
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	184,85	9,46	11,58	2.140,56	0,30 %
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	54,05	11,78	14,42	779,40	0,11 %
5.1.8	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	178,68	15,73	19,26	3.441,37	0,49 %
5.1.9	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	49,14	63,46	77,71	3.818,66	0,54 %
5.1.10	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	9,77	27,52	33,70	329,24	0,05 %
5.1.11	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	4,68	429,32	525,78	2.460,65	0,35 %
5.1.12	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	178,68	5,62	6,88	1.229,31	0,17 %
5.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**66.491,15**	**66.491,15**	**9,46 %**
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	325,58	74,66	91,43	29.767,77	4,23 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 760

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	101,3	61,96	75,88	7.686,64	1,09 %
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	175,39	9,61	11,76	2.062,58	0,29 %
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	171,47	7,88	9,65	1.654,68	0,24 %
5.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	694,5	6,89	8,43	5.854,63	0,83 %
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	un	49,14	63,46	77,71	3.818,66	0,54 %
5.2.7	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	11,01	429,32	525,78	5.788,83	0,82 %
5.2.8	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	670,07	5,62	6,88	4.610,08	0,66 %
5.2.9	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	un	111,68	29,49	36,11	4.032,76	0,57 %
5.2.10	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	144	3,81	4,66	671,04	0,10 %
5.2.11	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	9,45	28,09	34,40	325,08	0,05 %
5.2.12	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	420	0,43	0,52	218,40	0,03 %
5.3			**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**		**1**		**10.378,56**	**10.378,56**	**1,48 %**
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,75	86,03	105,36	79,02	0,01 %
5.3.2	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	0,3	27,52	33,70	10,11	0,00 %
5.3.3	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	un	14,52	27,10	33,18	481,77	0,07 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 761

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	4,556	8,59	10,52	47,92	0,01 %
5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	2,51	482,91	591,41	1.484,43	0,21 %
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	18,22	77,44	94,84	1.727,98	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	11,58	11,78	14,42	166,98	0,02 %
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	37,79	9,46	11,58	437,60	0,06 %
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	10,52	63,46	77,71	817,50	0,12 %
5.3.10	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	6,88	61,96	75,88	522,05	0,07 %
5.3.11	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1,02	429,32	525,78	536,29	0,08 %
5.3.12	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	113,51	15,73	19,26	2.186,20	0,31 %
5.3.13	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	45,56	5,62	6,88	313,45	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	45,56	28,09	34,40	1.567,26	0,22 %
6			**RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04**		**1**		**175.334,39**	**175.334,39**	**24,94 %**
6.1			**CONTRAPISO - RECEPÇÃO, ÁREA DE CIRCULAÇÃO, ADMINISTRATIVO E DEFENSOR 4**		**1**		**14.137,73**	**14.137,73**	**2,01 %**
6.1.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	7,06	51,57	63,15	445,83	0,06 %
6.1.2	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	28,23	77,52	94,93	2.679,87	0,38 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 762

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	44,79	10,91	13,36	598,39	0,09 %
6.1.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,82	12,51	15,32	441,52	0,06 %
6.1.5	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	un	5,93	48,96	59,96	355,56	0,05 %
6.1.6	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	90,09	4,85	5,93	534,23	0,08 %
6.1.7	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	90,09	2,79	3,41	307,20	0,04 %
6.1.8	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	1,96	102,25	125,22	245,43	0,03 %
6.1.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	90,09	1,89	2,31	208,10	0,03 %
6.1.10	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	360	0,72	0,88	316,80	0,05 %
6.1.11	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	un	35	5,73	7,01	245,35	0,03 %
6.1.12	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	90,09	70,33	86,13	7.759,45	1,10 %
6.2			**PAREDES**		**1**		**28.460,60**	**28.460,60**	**4,05 %**
6.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	61,9	80,76	98,90	6.121,91	0,87 %
6.2.2	DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	un	61,9	19,12	23,41	1.449,07	0,21 %
6.2.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	180,08	8,89	10,88	1.959,27	0,28 %
6.2.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	180,08	9,23	11,30	2.034,90	0,29 %
6.2.5	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	13,28	148,16	181,45	2.409,65	0,34 %
6.2.6	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	m	134,64	4,28	5,24	705,51	0,10 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 763

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.7	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	57,25	74,66	91,43	5.234,36	0,74 %
6.2.8	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	23,18	61,96	75,88	1.758,89	0,25 %
6.2.9	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	8,79	9,61	11,76	103,37	0,01 %
6.2.10	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	KG	52,77	7,88	9,65	509,23	0,07 %
6.2.11	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	un	1,32	63,46	77,71	102,57	0,01 %
6.2.12	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	2,4	429,32	525,78	1.261,87	0,18 %
6.2.13	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	75	5,62	6,88	516,00	0,07 %
6.2.14	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	600	0,43	0,52	312,00	0,04 %
6.2.15	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	30	3,81	4,66	139,80	0,02 %
6.2.16	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	85	28,09	34,40	2.924,00	0,42 %
6.2.17	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	un	15	29,49	36,11	541,65	0,08 %
6.2.18	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85	3,62	4,43	376,55	0,05 %
6.3			**PISO E RODAPÉ INTERNOS**		**1**		**25.774,72**	**25.774,72**	**3,67 %**
6.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	85,11	1,24	1,51	128,51	0,02 %
6.3.2	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	85,11	6,98	8,54	726,83	0,10 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 764

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.3	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	30	55,91	68,47	2.054,10	0,29 %
6.3.4	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres	un	93,62	142,50	174,51	16.337,62	2,32 %
6.3.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9	81,45	99,75	897,75	0,13 %
6.3.6	DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	80,45	37,38	45,77	3.682,19	0,52 %
6.3.7	DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira	un	3	36,02	44,11	132,33	0,02 %
6.3.8	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	85,11	17,42	21,33	1.815,39	0,26 %
6.4			**COBERTURA E TETO**		**1**		**64.631,98**	**64.631,98**	**9,19 %**
6.4.1			**COBERTURA - TELHADO**		**1**		**51.642,60**	**51.642,60**	**7,35 %**
6.4.1.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	6	1.274,37	1.560,72	9.364,32	1,33 %
6.4.1.2	DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	un	150,03	30,29	37,09	5.564,61	0,79 %
6.4.1.3	DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m	un	32,93	282,66	346,17	11.399,37	1,62 %
6.4.1.4	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	15	95,07	116,43	1.746,45	0,25 %
6.4.1.5	DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR	un	155	108,65	133,06	20.624,30	2,93 %
6.4.1.6	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	19,65	24,06	180,20	0,03 %
6.4.1.7	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	15,6	45,59	55,83	870,94	0,12 %
6.4.1.8	DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm	un	215,96	3,89	4,76	1.027,96	0,15 %
6.4.1.9	DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REF09/2019	un	15	47,06	57,63	864,45	0,12 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 765

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.2			**TETO - FORRO**		**1**		**9.137,61**	**9.137,61**	**1,30 %**
6.4.2.1	DPEMA-0118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÃ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025	un	88,66	52,86	64,73	5.738,96	0,82 %
6.4.2.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	28,1	58,77	71,97	2.022,35	0,29 %
6.4.2.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	28,1	16,19	19,82	556,94	0,08 %
6.4.2.4	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	m	45,9	4,28	5,24	240,51	0,03 %
6.4.2.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	28,1	3,62	4,43	124,48	0,02 %
6.4.2.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	28,1	13,21	16,17	454,37	0,06 %
6.4.3			**SEGURANÇA DO TRABALHO**		**1**		**3.851,77**	**3.851,77**	**0,55 %**
6.4.3.1	COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	66,66	42,16	51,63	3.441,65	0,49 %
6.4.3.2	DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total	un	4	83,72	102,53	410,12	0,06 %
6.5			**INSTALAÇÕES INTERNAS**		**1**		**26.605,04**	**26.605,04**	**3,78 %**
6.5.1			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL INTERNO**		**1**		**7.723,89**	**7.723,89**	**1,10 %**
6.5.1.1	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	889,53	1.089,40	1.089,40	0,15 %
6.5.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14	7,47	9,14	127,96	0,02 %
6.5.1.3	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	57,89	70,89	283,56	0,04 %
6.5.1.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	51,45	63,01	63,01	0,01 %
6.5.1.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	64,74	79,28	79,28	0,01 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 766

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.5.1.6	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	1	53,96	66,08	66,08	0,01 %
6.5.1.7	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1	110,89	135,80	135,80	0,02 %
6.5.1.8	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	6,67	8,16	244,80	0,03 %
6.5.1.9	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	19,48	23,85	2.862,00	0,41 %
6.5.1.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	20,22	24,76	1.980,80	0,28 %
6.5.1.11	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	8,08	9,89	791,20	0,11 %
6.5.2			**PONTOS LÓGICOS**		**1**		**5.311,01**	**5.311,01**	**0,76 %**
6.5.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6	38,39	47,01	282,06	0,04 %
6.5.2.2	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	4	52,14	63,85	255,40	0,04 %
6.5.2.3	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	1	17,21	21,07	21,07	0,00 %
6.5.2.4	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	300	9,40	11,51	3.453,00	0,49 %
6.5.2.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	16,42	20,10	904,50	0,13 %
6.5.2.6	12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	4	61,67	75,52	302,08	0,04 %
6.5.2.7	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1	59,69	73,10	73,10	0,01 %
6.5.2.8	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	2	8,09	9,90	19,80	0,00 %
6.5.3			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		**1**		**10.922,48**	**10.922,48**	**1,55 %**
6.5.3.1	DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W	un	31	66,67	81,65	2.531,15	0,36 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 767

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.5.3.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	13,10	16,04	96,24	0,01 %
6.5.3.3	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	37	8,09	9,90	366,30	0,05 %
6.5.3.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	34,81	42,63	127,89	0,02 %
6.5.3.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	27,50	33,67	202,02	0,03 %
6.5.3.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	24,05	29,45	117,80	0,02 %
6.5.3.7	DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	36,78	45,04	45,04	0,01 %
6.5.3.8	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	49,52	60,64	363,84	0,05 %
6.5.3.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	36,78	45,04	360,32	0,05 %
6.5.3.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	3,91	4,78	3.585,00	0,51 %
6.5.3.11	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125	16,42	20,10	2.512,50	0,36 %
6.5.3.12	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28	15,91	19,48	545,44	0,08 %
6.5.3.13	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	28,15	34,47	68,94	0,01 %
6.5.4			**AR CONDICIONADOS**		**1**		**2.647,66**	**2.647,66**	**0,38 %**
6.5.4.1	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	2	455,09	557,34	1.114,68	0,16 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 768

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.5.4.2	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	2	284,71	348,68	697,36	0,10 %
6.5.4.3	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	2	1,67	2,04	4,08	0,00 %
6.5.4.4	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13	16,42	20,10	261,30	0,04 %
6.5.4.5	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	2	17,86	21,87	43,74	0,01 %
6.5.4.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75	5,74	7,02	526,50	0,07 %
6.6			**ESQUADRIAS**		**1**		**15.724,32**	**15.724,32**	**2,24 %**
6.6.1			**JANELAS**		**1**		**4.610,13**	**4.610,13**	**0,66 %**
6.6.1.1	DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m	un	3	1.254,77	1.536,71	4.610,13	0,66 %
6.6.2			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		**1**		**2.538,63**	**2.538,63**	**0,36 %**
6.6.2.1	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Un	3	373,07	456,89	1.370,67	0,19 %
6.6.2.2	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m²	12,47	8,05	9,85	122,82	0,02 %
6.6.2.3	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	12,47	14,31	17,52	218,47	0,03 %
6.6.2.4	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12,47	18,38	22,50	280,57	0,04 %
6.6.2.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	114,07	139,70	419,10	0,06 %
6.6.2.6	DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	un	5	20,74	25,40	127,00	0,02 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 769

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.3			**PORTA DE ENTRADA**		**1**		**8.575,56**	**8.575,56**	**1,22 %**
6.6.3.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	2.483,54	3.041,59	3.041,59	0,43 %
6.6.3.2	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Un	2	609,37	746,29	1.492,58	0,21 %
6.6.3.3	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS	m²	12,45	265,06	324,61	4.041,39	0,57 %
7			**PISO**		**1**		**22.801,46**	**22.801,46**	**3,24 %**
7.1			**MEIO-FIO E SARJETA**		**1**		**2.229,72**	**2.229,72**	**0,32 %**
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,44	70,25	86,03	123,88	0,02 %
7.1.2	020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	m²	2,36	13,07	16,00	37,76	0,01 %
7.1.3	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	23,61	38,72	47,42	1.119,58	0,16 %
7.1.4	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	0,36	27,52	33,70	12,13	0,00 %
7.1.5	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	23,61	32,39	39,66	936,37	0,13 %
7.2			**CALÇADA**		**1**		**7.794,22**	**7.794,22**	**1,11 %**
7.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	72,8	6,40	7,83	570,02	0,08 %
7.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	72,8	1,89	2,31	168,16	0,02 %
7.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	un	66,4	5,73	7,01	465,46	0,07 %
7.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	364	0,72	0,88	320,32	0,05 %
7.2.5	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	72,8	70,33	86,13	6.270,26	0,89 %
7.3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**12.124,24**	**12.124,24**	**1,72 %**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 770

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	371,36	6,40	7,83	2.907,74	0,41 %
7.3.2	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	299,68	9,32	11,41	3.419,34	0,49 %
7.3.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	71,68	51,88	63,53	4.553,83	0,65 %
7.3.4	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	23,98	38,72	47,42	1.137,13	0,16 %
7.3.5	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	un	4	21,68	26,55	106,20	0,02 %
7.4			**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**		**1**		**653,28**	**653,28**	**0,09 %**
7.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,66	8,59	10,52	6,94	0,00 %
7.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	6,97	1,89	2,31	16,10	0,00 %
7.4.3	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	6,97	70,33	86,13	600,32	0,09 %
7.4.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	34	0,72	0,88	29,92	0,00 %
8			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		**1**		**31.303,28**	**31.303,28**	**4,45 %**
8.1	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	3	23,18	28,38	85,14	0,01 %
8.2	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	3	1.266,83	1.551,48	4.654,44	0,66 %
8.3	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	10,89	650,71	796,92	8.678,45	1,23 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 771

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.4	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	16,03	460,59	564,08	9.042,20	1,29 %
8.5	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	11	576,63	706,19	7.768,09	1,10 %
8.6	DPEMA-0312	Próprio	Motor de portão Rossi deslizante Nano Nitro para portões até 650kg. Incluso dois controles - Retirada, fornecimento e instalação.	un	1	877,74	1.074,96	1.074,96	0,15 %
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA - 2 DEFENSORES - PARA DEMAIS REVER BITOLAS**		**1**		**28.801,52**	**28.801,52**	**4,10 %**
9.1			**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**		**1**		**6.427,62**	**6.427,62**	**0,91 %**
9.1.1	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	un	1	1.195,46	1.464,07	1.464,07	0,21 %
9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,3	70,25	86,03	283,89	0,04 %
9.1.3	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	3,3	27,52	33,70	111,21	0,02 %
9.1.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	21,75	26,63	2.663,00	0,38 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30	13,93	17,06	511,80	0,07 %
9.1.6	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2""	M	25	12,92	15,82	395,50	0,06 %
9.1.7	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4	7,05	8,63	34,52	0,00 %
9.1.8	061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	UN	3	60,16	73,67	221,01	0,03 %
9.1.9	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	3	5,41	6,62	19,86	0,00 %
9.1.10	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	60	4,01	4,91	294,60	0,04 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 772

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.11	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	174,81	214,08	428,16	0,06 %
9.2			**ABRIGO DE QUADRO GERAL**		**1**		**2.667,70**	**2.667,70**	**0,38 %**
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	1.336,42	1.636,71	1.636,71	0,23 %
9.2.2	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	614,12	752,11	752,11	0,11 %
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	6	8,11	9,93	59,58	0,01 %
9.2.4	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	156,68	191,88	191,88	0,03 %
9.2.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	7,47	9,14	27,42	0,00 %
9.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		**1**		**10.717,98**	**10.717,98**	**1,52 %**
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,76	70,25	86,03	409,50	0,06 %
9.3.2	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	4,76	27,52	33,70	160,41	0,02 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	37,69	46,15	461,50	0,07 %
9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,56	24,58	30,10	16,85	0,00 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	52	88,05	107,83	5.607,16	0,80 %
9.3.6	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	10	175,07	214,40	2.144,00	0,30 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	10	4,43	5,42	54,20	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	10	1,58	1,93	19,30	0,00 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 773

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	10	7,12	8,71	87,10	0,01 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	231,97	284,09	284,09	0,04 %
9.3.11	DPEMA-0297	Próprio	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	un	9	25,91	31,73	285,57	0,04 %
9.3.12	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	85	11,42	13,98	1.188,30	0,17 %
9.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**		**1**		**4.829,78**	**4.829,78**	**0,69 %**
9.4.1			**ARANDELAS**		**1**		**4.154,86**	**4.154,86**	**0,59 %**
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	100	5,99	7,33	733,00	0,10 %
9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	100	3,80	4,65	465,00	0,07 %
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	100	8,11	9,93	993,00	0,14 %
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	15	27,36	33,50	502,50	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	200	3,50	4,28	856,00	0,12 %
9.4.1.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1	23,19	28,40	28,40	0,00 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	12	39,26	48,08	576,96	0,08 %
9.4.2			**REFLETORES DO JARDIM**		**1**		**674,92**	**674,92**	**0,10 %**
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	5,99	7,33	87,96	0,01 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	3,80	4,65	55,80	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	0	8,11	9,93	0,00	0,00 %
9.4.2.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	27,36	33,50	134,00	0,02 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 774

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	28	8,56	10,48	293,44	0,04 %
9.4.2.6	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	21,18	25,93	103,72	0,01 %
9.5			**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**2.615,95**	**2.615,95**	**0,37 %**
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	449,22	550,15	550,15	0,08 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	4	5,99	7,33	29,32	0,00 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	4	3,80	4,65	18,60	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	4	8,11	9,93	39,72	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	2	9,62	11,78	23,56	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	2	27,36	33,50	67,00	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	72	3,50	4,28	308,16	0,04 %
9.5.8	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_11/2025_PS	UN	1	728,32	891,97	891,97	0,13 %
9.5.9	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	un	1	561,34	687,47	687,47	0,10 %
9.6			**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**		**1**		**1.542,49**	**1.542,49**	**0,22 %**
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,2	70,25	86,03	189,26	0,03 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,2	21,53	26,36	57,99	0,01 %
9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	22	10,85	13,28	292,16	0,04 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	12	11,42	13,98	167,76	0,02 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 775

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	8	1,54	1,88	15,04	0,00 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	62	8,56	10,48	649,76	0,09 %
9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	9	4,36	5,33	47,97	0,01 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	35,31	43,24	43,24	0,01 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	39,56	48,44	48,44	0,01 %
9.6.10	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	25,21	30,87	30,87	0,00 %
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA**		**1**		**25.830,56**	**25.830,56**	**3,67 %**
10.1			**ALIMENTAÇÃO DE AGUA FRIA**		**1**		**1.077,35**	**1.077,35**	**0,15 %**
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6,41	70,25	86,03	551,45	0,08 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,05	8,14	9,96	219,61	0,03 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,77	21,53	26,36	152,09	0,02 %
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	8	5,69	6,96	55,68	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	4,19	5,13	41,04	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	7,86	9,62	9,62	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	17,02	20,84	20,84	0,00 %
10.1.8	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	12,81	15,68	15,68	0,00 %
10.1.9	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,26	11,34	11,34	0,00 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 776

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2			**RESERVATÓRIO INFERIOR**		**1**		**2.810,55**	**2.810,55**	**0,40 %**
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	857,31	1.049,94	1.049,94	0,15 %
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	7	13,62	16,68	116,76	0,02 %
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	2	17,83	21,83	43,66	0,01 %
10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	71,18	4,65	5,69	405,01	0,06 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	65,69	80,45	160,90	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	2	9,26	11,34	22,68	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	15	6,74	8,25	123,75	0,02 %
10.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,57	36,21	36,21	0,01 %
10.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	20,68	25,32	50,64	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	30,36	37,18	37,18	0,01 %
10.2.11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	50	4,80	5,87	293,50	0,04 %
10.2.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,27	70,25	86,03	367,34	0,05 %
10.2.13	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	2,14	27,52	33,70	72,11	0,01 %
10.2.14	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	25,21	30,87	30,87	0,00 %
10.3			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**8.338,63**	**8.338,63**	**1,19 %**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Correa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 777

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, 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	9	475,36	582,17	5.239,53	0,75 %
10.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,41	70,25	86,03	293,36	0,04 %
10.3.3	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	46,13	27,52	33,70	1.554,58	0,22 %
10.3.4	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	12	19,74	24,17	290,04	0,04 %
10.3.5	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	6	19,42	23,78	142,68	0,02 %
10.3.6	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	5	29,84	36,54	182,70	0,03 %
10.3.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	269,27	329,77	329,77	0,05 %
10.3.8	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	6	10,98	13,44	80,64	0,01 %
10.3.9	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	6	11,41	13,97	83,82	0,01 %
10.3.10	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,7	27,52	33,70	57,29	0,01 %
10.3.11	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	34,39	42,11	84,22	0,01 %
10.4			**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**		**1**		**12.842,81**	**12.842,81**	**1,83 %**
10.4.1			**FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO**		**1**		**12.842,81**	**12.842,81**	**1,83 %**

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 778

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4.1.1	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	1.383,29	1.694,11	1.694,11	0,24 %
10.4.1.2	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	2.343,72	2.870,35	2.870,35	0,41 %
10.4.1.3	DPEMA-0447	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS (1,50M X 3,0M, H=1,5M) V=6,75M³, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES, INTERMEDIARIAS E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,10M, INCLUSO CHAPISCO, REBOCO, IMPERMEABILIZANTE INTERNO E COLCHÃO DRENANTE DE BRITA AO REDOR	un	1	6.759,50	8.278,35	8.278,35	1,18 %
10.5			**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**		**1**		**761,22**	**761,22**	**0,11 %**
10.5.1	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	29,8	8,31	10,17	303,06	0,04 %
10.5.2	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	6,69	8,19	49,14	0,01 %
10.5.3	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	6,53	7,99	47,94	0,01 %
10.5.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	30	7,53	9,22	276,60	0,04 %
10.5.5	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	11,50	14,08	84,48	0,01 %
11			**DRENAGEM**		**1**		**23.043,52**	**23.043,52**	**3,28 %**
11.1			**DRENAGEM SUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**		**1**		**21.344,75**	**21.344,75**	**3,04 %**
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	un	107,49	54,30	66,50	7.148,08	1,02 %
11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,75	70,25	86,03	1.010,85	0,14 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 779

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	88,31	33,50	41,02	3.622,47	0,52 %
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	26	24,05	29,45	765,70	0,11 %
11.1.5	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	5,87	27,52	33,70	197,81	0,03 %
11.1.6	DPEMA-0419	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025	un	8	386,29	473,08	3.784,64	0,54 %
11.1.7	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	30,60	37,47	74,94	0,01 %
11.1.8	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	8	36,63	44,86	358,88	0,05 %
11.1.9	DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	un	6	449,61	550,63	3.303,78	0,47 %
11.1.10	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	8	40,63	49,75	398,00	0,06 %
11.1.11	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	un	8	69,37	84,95	679,60	0,10 %
11.2			**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**		**1**		**1.698,77**	**1.698,77**	**0,24 %**
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	24,75	13,34	16,33	404,16	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	22	5,66	6,93	152,46	0,02 %
11.2.3	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2	13,01	15,93	31,86	0,00 %
11.2.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	33	5,76	7,05	232,65	0,03 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 780

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2.5	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	23,85	17,28	21,16	504,66	0,07 %
11.2.6	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	10,95	13,41	348,66	0,05 %
11.2.7	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,93	12,16	24,32	0,00 %
12			**PINTURA**		**1**		**13.519,68**	**13.519,68**	**1,92 %**
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	45,63	3,62	4,43	202,14	0,03 %
12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	45,63	13,21	16,17	737,83	0,10 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	561,8	2,84	3,47	1.949,44	0,28 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	561,8	11,28	13,81	7.758,45	1,10 %
12.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	69,49	17,57	21,51	1.494,72	0,21 %
12.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	30	12,00	14,69	440,70	0,06 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	20	3,81	4,66	93,20	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	40,60	49,72	248,60	0,04 %
12.9	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	30	16,19	19,82	594,60	0,08 %
13			**ACESSIBILIDADE**		**1**		**2.800,24**	**2.800,24**	**0,40 %**
13.1	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	10,38	139,91	171,34	1.778,50	0,25 %
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	6,88	103,70	127,00	873,76	0,12 %
13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6,88	17,57	21,51	147,98	0,02 %

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790304

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 781

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14			**PAISSAGISMO E JARDINAGEM**		**1**		**17.470,10**	**17.470,10**	**2,49 %**
14.1	DPEMA-0274	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=65CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	un	20,14	94,19	115,35	2.323,14	0,33 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	20,14	17,34	21,23	427,57	0,06 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	55,17	132,90	162,76	8.979,46	1,28 %
14.4	DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	un	1	3.216,73	3.939,52	3.939,52	0,56 %
14.5	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	55,17	22,25	27,24	1.502,83	0,21 %
14.6	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	50,94	62,38	62,38	0,01 %
14.7	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20	9,61	11,76	235,20	0,03 %
15			**LIMPEZA DE OBRA**		**1**		**4.126,15**	**4.126,15**	**0,59 %**
15.1	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	un	782,69	2,66	3,25	2.543,74	0,36 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	39,13	16,85	20,63	807,25	0,11 %
15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	un	39,13	16,18	19,81	775,16	0,11 %

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025-DPE/MA
Abertura da Licitação 09/01/2026 09:30
Número do Processo Licitatório 0005663.110000943.0.2025

Total sem BDI **574.124,00**
Total do BDI **128.876,00**
Total Geral **703.000,00**

VALOR GLOBAL POR EXTENSO: *setecentos e três mil reais*

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:40:04 -03'00'

São Luis/Ma, 06 de março de 2026

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Emp Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 782

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025 - DPE/MA

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	20.153,86	2,87 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	156.109,12	22,21 %
3	SERVIÇOS INICIAIS: DEMOLIÇÕES,, RETIRADAS E LIMPEZA DO TERRENO	1	28.940,76	4,12 %
4	FUNDAÇÕES	1	46.662,98	6,64 %
5	MURO	1	106.102,38	15,09 %
6	RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04	1	175.334,39	24,94 %
7	PISO	1	22.801,46	3,24 %
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	1	31.303,28	4,45 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA - 2 DEFENSORES - PARA DEMAIS REVER BITOLAS	1	28.801,52	4,10 %
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	1	25.830,56	3,67 %
11	DRENAGEM	1	23.043,52	3,28 %
12	PINTURA	1	13.519,68	1,92 %
13	ACESSIBILIDADE	1	2.800,24	0,40 %
14	PAISSAGISMO E JARDINAGEM	1	17.470,10	2,49 %
15	LIMPEZA DE OBRA	1	4.126,15	0,59 %

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025-DPE/MA
Abertura da Licitação 09/01/2026 09:30
Número do Processo Licitatório 0005663.110000943.0.2025

Total sem BDI 574.124,00
Total do BDI 128.876,00
Total Geral 703.000,00

São Luis/MA, 06 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 12:13:28 -03'00'

FP Projetos, Gerenc. Serviços e Emp Ltda
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

FP PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Fabian George Corrêa
Engº Civil CREA nº 140790308

Proposta ajustada - 2ª FP PROJETOS (0340516) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 783

98924-3913 / 98411-6221
fp@fpengenharia.eng.br
fpengenhariama.com.br
fpengenhariama

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**29.485.582/0001-25**	DUNS®:	**917348045**
Razão Social:	**FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**		
Nome Fantasia:	**FP - PROJETOS E GERENCIAMENTOS**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**09/03/2026**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Empresa de Pequeno**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas:	**Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público":	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Fornecedor possui pendências em um ou mais níveis de cadastramento. Para mais informações, utilize as funcionalidades de consulta disponíveis.

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica (Possui Pendência)

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	**06/05/2026**	**Automática**
FGTS	Validade:	**23/03/2026**	**Automática**
Trabalhista **(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**01/08/2026**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**26/04/2026**
Receita Municipal	Validade:	**24/03/2026**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **30/06/2026**

CPF: 643.XXX.XXX-68 Nome: LILIAN RIBEIRO DE SANTANA GOULART

Ass: _____

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 784

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 06/03/2026 13:54:24

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**
CNPJ: **29.485.582/0001-25**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

ALTERAÇÃO CONTRATUAL E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA COM DENOMINAÇÃO SOCIAL DE "FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA"

JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA, brasileiro, solteiro, empresário, data de nascimento 19/09/1976, portador do CPF nº 072.625.217-48, com endereço na Avenida este 203, nº 10, Conj Res Real, Cidade Operária, São Luís - MA, CEP: 65058-237, único sócio componete da sociedade empresária **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida na Rua Três, n. 01, Quadra 03, Bairro Cohab Anil IV, em São Luís - MA CEP: 65.052-770, devidamente inscrita na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o NIRE nº 21600187001 e inscrita no Ministério da Fazenda sob o CNPJ n.º 29.485.582/0001-25, resolvem de comum acordo promover a presente alteração contratual e o fazem mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Neste ato admite-se na sociedade o sócio **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, brasileiro, empresário, solteiro, nascida em 11/11/1983, portador do CPF n°. 003.875.773-78, residente e domiciliada na Rua B, nº 21, Quadra 08 Cond Village dos Pássaros, Pindaí, São José de Ribamar – MA, CEP: 65115-330.

CLÁUSULA SEGUNDA: neste ato retira-se da sociedade de livre e espontânea vontade o sócio **JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA**, acima já qualificado, que da plena quitação de suas 800.000 (oitocentas) quotas no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma, totalizando o valor de R$ 800.000,00 (oitocentos mil reais) para o sócio remanescente **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**.

CLÁUSULA TERCEIRA: o sócio retirante **JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA**, declara haver recebido neste ato, todos os seus direitos e haveres perante a sociedade, nada mais tendo a reclamar, seja a que título for, nem do cessionário e nem da sociedade, dando-lhes, plena, geral, rasa e irrevogável quitação.

CLÁUSULA QUARTA: em decorrência da mudança no quadro societário da sociedade empresária limitada, o capital social fica assim redistribuído:

SÓCIOS	QUOTAS	VALORES	%
DIOGO DO NASCIMENTO SOARES	800.000	R$ 800.000,00	100
TOTAL	**800.000**	**R$ 800.000,00**	**100**

À vista das alterações ora ajustadas, consolida-se o contrato social com a seguinte redação:

CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO

CLAUSULA PRIMEIRA - a sociedade empresária gira sob nome empresarial de **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, e tem como nome fantasia **FP - PROJETOS E GERENCIAMENTOS**.

CLAUSULA SEGUNDA - a sociedade tem sua sede na Rua Três, n. 01, Quadra 03, Bairro Cohab Anil IV, em São Luís - MA CEP: 65.052-770, podendo abrir e manter filiais e escritórios em qualquer parte do territoriol nacional ou no exterior, obedecendo as disposições legais vigentes (art. 997, II, Lei n 10.406/2022).

CLAUSULA TERCEIRA - a sociedade tem por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas: Construção de edifícios; Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores; Construção de rodovias e ferrovias; Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos; Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; Demolição de edifícios e outras estruturas; Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente (terraplenagem); Instalação e manutenção elétrica; Serviços de arquitetura; Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes; Limpeza em prédios e em domicílios; Atividades de limpeza não especificadas anteriormente (manual molhada e seca); Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção; Fabricação de estruturas metálicas; Gestão de redes de esgoto; Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes; Coleta de resíduos não-perigosos; Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos; Construção de obras-de-arte especiais; Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica; Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica; Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e

construções correlatas, exceto obras de irrigação; Obras de irrigação; Obras portuárias, marítimas e fluviais; Montagem de estruturas metálicas; Obras de montagem industrial; Preparação de canteiro e limpeza de terreno; Obras de terraplenagem; Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; Impermeabilização em obras de engenharia civil; Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material; Perfuração e construção de poços de água; Comércio atacadista de materiais de construção em geral; Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal; Agenciamento de cargas, exceto para o transporte marítimo; Serviços de engenharia; Locação de automóveis sem condutor; Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador; Aluguel de andaimes; Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas; Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas; Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; Obras de acabamento em gesso e estuque; Administração de obras; Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras; Serviços de lavagem, lubrificação e polimento de veículos automotores; Comércio varejista de lubrificantes; Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional; Transporte rodoviário de produtos perigosos; Atividades do Operador Portuário; Compra e venda de imóveis próprios; Serviços de pintura de edifícios em geral; Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos; Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda; Instalação de máquinas e equipamentos industriais; Aluguel de máquinas e equipamentos para escritório; Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista; Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica.

Parágrafo Único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) são exercidas as atividades de:

4120-4/00 - Construção de edifícios;

4399-1/01 - Administração de obras;

2330-3/01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda;

2330-3/02 - Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção;

4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas;
3314-7/01 - Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas;
3314-7/08 - Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas;
3314-7/17 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores;
3321-0/00 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais;
3702-9/00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes;
3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos;
3900-5/00 - Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos;
4211-1/01 - Construção de rodovias e ferrovias;
4211-1/02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos;
4212-0/00 - Construção de obras-de-arte especiais;
4221-9/02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica;
4221-9/03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica;
4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação;
4222-7/02 - Obras de irrigação;
4291-0/00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais;
4292-8/01 - Montagem de estruturas metálicas;
4292-8/02 - Obras de montagem industrial;
4311-8/01 - Demolição de edifícios e outras estruturas;
4311-8/02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno;
4313-4/00 - Obras de terraplenagem;
4319-3/00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente;
4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica;
4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás;
4322-3/02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração;
4329-1/04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;
4330-4/01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil;
4330-4/02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material;

4330-4/03 - Obras de acabamento em gesso e estuque;
4399-1/04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras;
4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água;
4520-0/05 - Serviços de lavagem, lubrificação e polimento de veículos automotores;
4679-6/99 - Comércio atacadista de materiais de construção em geral;
4732-6/00 - Comércio varejista de lubrificantes;
4923-0/02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista;
4930-2/01 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal;
4930-2/02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional;
4930-2/03 - Transporte rodoviário de produtos perigosos;
5231-1/02 - Atividades do Operador Portuário;
5250-8/03 - Agenciamento de cargas, exceto para o transporte marítimo;
6810-2/01 - Compra e venda de imóveis próprios;
7020-4/00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica;
7111-1/00 - Serviços de arquitetura;
7112-0/00 - Serviços de engenharia;
7711-0/00 - Locação de automóveis sem condutor;
7731-4/00 - Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador;
7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes;
7732-2/02 - Aluguel de andaimes;
7733-1/00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritório;
8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios;
8129-0/00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente.

CLAUSULA QUARTA - a sociedade começou suas atividades em 19/01/2018, e seu prazo de duração é indeterminado (art. 997, III, da Lei 10.406/2002)

CLAUSULA QUINTA - o capital social da Matriz é de R$ 800.000,00 (cem mil reais)

divididos em 800.000 (oitocentos mil) quotas de valor nominal R$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente já integralizadas em moeda corrente do Pais, ficando assim subscritas distribuidos pelos sócios da seguinte forma:

SÓCIOS	QUOTAS	VALORES	%
DIOGO DO NASCIMENTO SOARES	800.000	R$ 800.000,00	100
TOTAL	**800.000**	**R$ 800.000,00**	**100**

Parágrafo primeiro:
A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. (**art. 1.052, CC/2002**)

Parágrafo segundo:
Os sócios participam dos lucros e perdas na proporção das suas respectivas cotas.

Parágrafo terceiro:
Os sócios são obrigados à reposição dos lucros e das quantias retiradas a qualquer titulo, mesmo aquelas autorizadas no contrato, quando tais lucros ou quantia se distribuírem com prejuízo do capital.

CLAUSULA SEXTA - a administração da sociedade e o uso do nome empresarial caberá a sócia **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, com poderes de assinar pela empresa em conjunto ou isoladamente, competindo-lhes todos os poderes necessários à administração e representação da sociedade, podendo a qualquer momento nomear, um procurador para exercer a administração da empresa, representá-lo e assinar pela mesma em quaisquer instituições, tendo este inclusive poderes para a concessão de avais, endossos, fianças e quaisquer outras garantias mesmo para atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou a terceiros bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, inclusive sem autorização dos outros sócios. (artigos 997, VI, 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).

CLAUSULA SÉTIMA - em suas deliberações, o administrador adotará preferencialmente a forma estabelecida no § 3º do art. 1.072 do Código Civil (Lei 10.406/2002).

Art. 1.072. . .

§ 3º – A reunião ou a assembleia tornam-se dispensáveis quando todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria que seria objeto delas.

CLAUSULA OITAVA - nos quatro meses seguintes ao término do exercicio social, o

sócio deliberará sobre as contas e designará administrador(es) quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002).

CLAUSULA NONA - a sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por seus sócios.

CLAUSULA DÉCIMA - os sócios poderão de comum acordo fixar uma retirada mensal a título de pro labore ou distribuição antecipada de lucros, observada as disposições regulamentares pertinentes.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - o exercício social terminará em 31 de dezembro de cada ano, quando o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, quando então será efetuada a apuração dos resultados com observância das disposições legais aplicáveis. Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administradores quando for o caso **(arts. 997, VII e 1.065, CC/2002)**.

Parágrafo único:
Os sócios deliberam de pleno e comum acordo distribuir os lucros intermediários: mensais, bimestrais, semestrais ou anuais, nos termos do art. 204 da Lei 6.404 de 15/12/1976, devendo ser elaborado balancete e DRE – Demonstrativo de Resultados intermediários para este fim específico, bem como os lucros ou prejuízos apurados serão distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de sua participação no capital social.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA - retirando-se, falecendo ou interditado qualquer dos sócios, a quota em relação ao primeiro não será liquidada, sendo seu valor apurado em balanço especial naquela data. Nas demais hipóteses, poderá a sociedade continuar suas atividades com os seus herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente. O sócio que se retirar será substituído com o ingresso de um novo sócio, desde que conveniente aos demais. Não sendo possível ou inexistindo interesse deste(s) ou do(s) sócio(s) remanescente(s) pela continuidade da empresa, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo primeiro:
Ocorrendo o desinteresse pela continuidade da empresa, e esta após liquidação apurada em balanço patrimonial obtiver resultado positivo, o valor devido aos herdeiros do sócio falecido ou do que se retirou da sociedade, será pago da seguinte forma a contar da data

do encerramento: 10 parcelas iguais no prazo máximo de 10 meses, desde que não se criem obstáculos para seu encerramento. Se negativo, o sócio que se retirou ou os herdeiros do sócio falecido suportarão nas mesmas proporções. Em nenhuma hipótese a sociedade poderá continuar apenas com um sócio por mais de 180(cento e oitenta) dias (Art. 1.033, IV, CC/2002).

Parágrafo segundo:
O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seus sócios. (arts. 1.028 e 1.031, CC/2002).

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - o administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade (art. 1.011, § 1º, CC/2002).

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - fica eleito o foro da comarca de São Luís - MA, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem em perfeito acordo, em tudo que neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir presente ato constitutivo, e assinam o presente instrumento em uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Maranhão.

Chapadinha – MA, 27 de janeiro de 2026.

DIOGO DO NASCIMENTO SOARES
Sócio Administrador

JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
Sócio Retirante

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
00387577378	DIOGO DO NASCIMENTO SOARES
07262521748	JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA

CERTIFICO O REGISTRO EM 06/02/2026 10:38 SOB Nº 20260114049.
PROTOCOLO: 260114049 DE 06/02/2026.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12602670291. CNPJ DA SEDE: 29485582000125.
NIRE: 21600187001. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 27/01/2026.
FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

CERTIFICADO
1020260092138453

PREFEITURA DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

2026

ALVARÁ DE LICENÇA E FUNCIONAMENTO

FINALIDADE: FUNCIONAMENTO DE ESTABELECIMENTO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CPF/CNPJ	NÚMERO DE CONTROLE
98232640	29.485.582/0001-25	92120263608257

RAZÃO SOCIAL

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

NOME FANTASIA

FP - PROJETOS E GERENCIAMENTOS

LOCALIZAÇÃO

R TRES QUADRA03 Nº 1, COHAB ANIL IV
65052770 -SAO LUIS-MA

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA

CNAE Principal e Secundários

412040000 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
233030100 - FABRICACAO DE ESTRUTURAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SERIE E SOB ENCOMENDA
233030200 - FABRICACAO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUCAO
331470100 - MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS MOTRIZES NAO-ELETRICAS
331470800 - MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA TRANSPORTE E ELEVACAO DE CARGAS

RESTRIÇÕES

Este contribuinte está autorizado a desenvolver as atividades acima elencadas e firma compromisso, sob as penas da lei, de que conhece e atende os requisitos legais exigidos para funcionamento e exercício das atividades econômicas constantes do objeto social, no que respeita ao uso e ocupação do solo, as atividades domiciliares e restrições ao uso de espaços públicos, acessibilidade e de segurança sanitária, ambiental e de prevenção contra incêndios e pânico. O contribuinte reconhece que o não atendimento a estes requisitos acarretará a suspensão e a cassação subsequente do Alvará de Funcionamento, nos termos da legislação vigente.

NOTA: ESTE ALVARÁ DEVE SER AFIXADO EM LOCAL VISÍVEL E ACESSÍVEL À FISCALIZAÇÃO.

VALIDADE: 31/12/2026

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE:

1CF2B96054951E6BD5DF26736629D505

PREFEITURA DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

DADOS CADASTRAIS DO CONTRIBUINTE

Origem: REDESIM

DADOS GERAIS

TIPO DE PESSOA:	JURÍDICA	**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 98232640	**CNPJ:** 29485582000125
NOME EMPRESARIAL:	FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI		
NOME FANTASIA:	FP - PROJETOS E GERENCIAMENTOS		
SITUAÇÃO CADASTRAL:	ATIVO		
NATUREZA JURÍDICA:	2305 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - Natureza Empresária		
CBO:	-		
DOC. CONSTITUIÇÃO:	INSTRUMENTO PARTICULAR DE	**ALT. ATUAL. CONTR. SOC.:**	05/04/2021
ORGÃO DE REGISTRO:	JUNTA COMERCIAL -	**NIRE:**	21600187001
CAPITAL SOCIAL:	800.000,00	**INSCRIÇÃO ESTADUAL:**	
REG. TRIBUTÃRIO:	Simples Nacional	**TIPO ESTABELECIMENTO:**	SEDE/MATRIZ
SUBSTITUTO TRIBUTÃRIO:	N?O	**REGIME PAGAMENTO:**	DE COMPETENCIA
INSCR. MUNIC. PRINCIPAL:	SIM	**TIPO ENQUADRAMENTO:**	OUTROS
LIVRO:	**FOLHA:**	**DATA DO REGISTRO:**	19/01/2018
ATV. LICENCIADA VINCULADA:	Taxa TLVLF Ind de Construção Civil - Pequeno Porte		

TIPO PORTE: PEQUENO PORTE **TIPO DE INSCRIÇÃO:** NORMAL

ENDEREÇOS

ENDEREÇO ESTABELECIMENTO

TIPO DE	ZONA URBANA	**USO DO IMÓVEL:**	
TIPO DE IMÓVEL:	COMERCIAL	**INSC. IMOBILIÃRIA**	08110236038600920
CIDADE/UF:	SAO LUIS / MA	**NÚMERO:**	1
ENDEREÇO:	R TrÃªs	**CEP:**	65052770
COMPLEMENTO:	QUADRA 03;	**BAIRRO:**	COHAB Anil IV
POVOADO:		**ZONA RURAL:**	
CCIR:		**NIRF:**	
DATUM REFERÃŠNCIA:		**LATITUDE:**	
LONGITUDE:			

ENDEREÇO CORRESPONDÊNCIA

CIDADE/UF:	SAO LUIS / MA	**NÚMERO:**	1
ENDEREÇO:	AV DOS HOLANDESES	**CEP:**	65071380
COMPLEMENTO:	QUADRA36 LOJA 92	**BAIRRO:**	CALHAU

CONTATOS

TIPO DE CONTATO	DESCRIÇÃO
E-MAIL	a.c_acontabil@outlook.com
TELEFONE	(98) 32391717
	a.c_acontabil@outlook.com

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

OBJETO SOCIAL

null

FORMA DE ATUAÇÃO

Estabelecimento Fixo

LISTA DE ATIVIDADES

CÓDIGO CNAE	DESCRIÇÃO	PRINCIPAL
233030100	FABRICACAO DE ESTRUTURAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO,	
233030200	FABRICACAO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUCAO	
331470100	MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS MOTRIZES NAO-ELETRICAS	
331470800	MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E	
331471700	MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE	
332100000	INSTALACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	
370290000	ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTAO DE REDES	
381140000	COLETA DE RESIDUOS NAO-PERIGOSOS	
390050000	DESCONTAMINACAO E OUTROS SERVICOS DE GESTAO DE RESIDUOS	
412040000	CONSTRUCAO DE EDIFICIOS	SIM
421110100	CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
421110200	PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS	
421200000	CONSTRUCAO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS	
421380000	OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS	
422190200	CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA	
422190300	MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	
422270100	CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE	
422270200	OBRAS DE IRRIGACAO	
429100000	OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	
429280100	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS	
429280200	OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL	
431180100	DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS	
431180200	PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO	
431340000	OBRAS DE TERRAPLENAGEM	
431930000	SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS	
432150000	INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA	
432230100	INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS	
432230200	INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR	
432910400	MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE	
433040100	IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL	
433040200	INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS	
433040300	OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE	
439910100	ADMINISTRACAO DE OBRAS	
439910400	SERVICOS DE OPERACAO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA	
439910500	PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA	
452000500	SERVICOS DE LAVAGEM, LUBRIFICACAO E POLIMENTO DE VEICULOS	
467969900	COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL	
473260000	COMERCIO VAREJISTA DE LUBRIFICANTES	
492300200	SERVICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCACAO DE AUTOMOVEIS	
493020100	TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E	
493020200	TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E	
493020300	TRANSPORTE RODOVIARIO DE PRODUTOS PERIGOSOS	
523110200	ATIVIDADES DO OPERADOR PORTUÁRIO	
525080300	AGENCIAMENTO DE CARGAS, EXCETO PARA O TRANSPORTE MARITIMO	

681020100	COMPRA E VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS	
702040000	ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTAO EMPRESARIAL, EXCETO	
711110000	SERVICOS DE ARQUITETURA	
711200000	SERVICOS DE ENGENHARIA	
771100000	LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR	
773140000	ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRICOLAS SEM OPERADOR	
773220100	ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM	
773220200	ALUGUEL DE ANDAIMES	
773310000	ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO	
812140000	LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS	
812900000	ATIVIDADES DE LIMPEZA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE	

REPRESENTANTES E QSA

REPRESENTANTES DA EMPRESA

RESPONSABILIDADE	CPF/CNPJ	NOME/RAZÃO SOCIAL
Legal	07262521748	JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
Contábil	61776319320	ANA CARLA FERREIRA SOEIRO

QUADRO SOCIETÁRIO/INTEGRANTES

CPF/CNPJ	NOME	QUALIFICAÇÃO	PARTICIPAÇÃO
90595513387	ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA	ADMINISTRADOR	50%
07262521748	JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA	SOCIO-ADMINISTRADOR	50%
90595513387	ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA	ADMINISTRADOR	50%

ÁREA/HORÁRIO FUNCIONAMENTO

IDENTIFICAÇÃO DO SOLO E DA ATIVIDADE

ÁREA FÍSICA OCUPADA: 0,00m² **QUANTIDADE:** 0

QUADRAS E CINEMAS

QUANTIDADE DE QUADRAS: 0
QUANTIDADE DE CINEMAS: 0

Local: SAO LUIS / MA , 29/04/2022

CPF/CNPJ: 29485582000125
Nome/Razão: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E
Contribuinte

null
Servidor

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
29.485.582/0001-25 **MATRIZ**		**19/01/2018**

NOME EMPRESARIAL
FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
FP - PROJETOS E GERENCIAMENTOS	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
23.30-3-01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda
23.30-3-02 - Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção
33.14-7-01 - Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas
33.14-7-08 - Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas
33.14-7-17 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores
33.21-0-00 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais
37.02-9-00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
39.00-5-00 - Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.22-7-02 - Obras de irrigação
42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
42.92-8-02 - Obras de montagem industrial

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R TRES	**1**	**QUADRA03**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.052-770	**COHAB ANIL IV**	**SAO LUIS**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ENGENHARIA.FPSERVICOS@GMAIL.COM	**(98) 8928-5471**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**19/01/2018**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **06/02/2026** às **10:42:07** (data e hora de Brasília). Página: **1/3**

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 799

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
29.485.582/0001-25 **MATRIZ**		**19/01/2018**

NOME EMPRESARIAL
FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
43.30-4-03 - Obras de acabamento em gesso e estuque
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
45.20-0-05 - Serviços de lavagem, lubrificação e polimento de veículos automotores
46.79-6-99 - Comércio atacadista de materiais de construção em geral
47.32-6-00 - Comércio varejista de lubrificantes
49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista
49.30-2-01 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal.
49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R TRES	**1**	**QUADRA03**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.052-770	**COHAB ANIL IV**	**SAO LUIS**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ENGENHARIA.FPSERVICOS@GMAIL.COM	**(98) 8928-5471**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**19/01/2018**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **06/02/2026** às **10:42:07** (data e hora de Brasília). Página: **2/3**

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 800

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
29.485.582/0001-25 **MATRIZ**		**19/01/2018**

NOME EMPRESARIAL
FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
49.30-2-03 - Transporte rodoviário de produtos perigosos
52.31-1-02 - Atividades do Operador Portuário
52.50-8-03 - Agenciamento de cargas, exceto para o transporte marítimo
68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios
70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
77.31-4-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
77.32-2-02 - Aluguel de andaimes
77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R TRES	**1**	**QUADRA03**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.052-770	**COHAB ANIL IV**	**SAO LUIS**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ENGENHARIA.FPSERVICOS@GMAIL.COM	**(98) 8928-5471**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**19/01/2018**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **06/02/2026** às **10:42:07** (data e hora de Brasília). Página: **3/3**

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 801

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO

CERTIDÃO ESTADUAL - PRIMEIRO GRAU

FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Data emissão: 09/02/2026 **Nº da certidão:** 12600630112

Data de validade: 09/04/2026 **Código de Validação:** a75e544cc9

NOME: FP PROJETOS GERENCIAMENTO SERVICOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 29.485.582/0001-25

Os dados dos documentos constantes nessa certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original (ex: CPF, Identidade, etc.)

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição do 1o GRAU DE JURISDIÇÃO do Poder Judiciário do Estado do Maranhão sobre ocorrência de ações de pedido de Falência, Concordata e Recuperação Judicial distribuída(s) que esteja(m) em tramitação em face da pessoa acima identificada.

A Certidão de Falência, Concordata e Recuperação Judicial contempla ações de Falência, Recuperação Judicial/Extrajudicial e Insolvência Civil.

Observações:

a) Os dados do(a) solicitante acima informado são de sua responsabilidade, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário;

b) A validade desta certidão é de 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão. Após essa data será necessária a emissão de uma nova certidão;

c) Esta certidão é válida apenas para maiores de 18 anos;

d) A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Tribunal de Justiça do Maranhão - www.tjma.jus.br - menu - Certidão Estadual, utilizando o código de validação acima identificado;

e) Fonte da pesquisa: sistema PJE (1o grau);

CERTIFICADO
10202500921113325

PREFEITURA DE SAO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA

Número da Certidão: 00012418362025

Validade: 24/03/2026

Certificamos que até a presente data não consta débito fiscal relativo a pessoa jurídica, descrita abaixo, reserva-se o direito de a fazenda municipal cobrar dívidas posteriormente comprovadas, hipótese prevista nos artigos 80 e 146, da lei 6.289, de 28/12/2017 do código tributário municipal. #baixaempr

DADOS DA PESSOA JURÍDICA	
CNPJ: 29.485.582/0001-25	**Inscrição Municipal:** 98232640
Razão Social: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI	
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	
412040000 – CONSTRUCAO DE EDIFICIOS	
ENDEREÇO DE LOCALIZACAO	
Logradouro: RUA TrÃªs	
Número: 1	**Complemento:** QUADRA 03;
Bairro: COHAB Anil IV	
Município: SAO LUIS – MA	**CEP:** 65052770

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em **24 de novembro de 2025 as 07:39**, sob o código de autenticidade nº **A715D55DB0943CAB0BE8477C863801FC**.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao.

"NÃO E VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Certidão nº: 6967005/2026
Expedição: 02/02/2026, às 10:37:51
Validade: 01/08/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **29.485.582/0001-25**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 804

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 29.485.582/0001-25

Razão Social: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENT

Endereço: R TRES 1 QUADRA03 / COHAB ANIL IV / SAO LUIS / MA / 65052-770

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:22/02/2026 a 23/03/2026

Certificação Número: 2026022203365288432705

Informação obtida em 26/02/2026 09:54:41

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Nº Certidão: 022054/26 **Data da** 26/01/2026 09:36:13

Inscrição Estadual: 125516169 **CPF/CNPJ:** 29485582000125

Razão Social: FP - PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIAOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Endereço: RUA TRES, 1 QUADRA03 CEP: 65052770 - COHAB ANIL IV

Telefone: (98)31998913 **Município:** SAO LUIS **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 26/04/2026.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 02/02/2026 10:29:40

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

Nº Certidão: 010549/26 **Data da** 02/02/2026 10:28:46

Inscrição Estadual: 125516169 **CPF/CNPJ:** 29485582000125

Razão Social: FP - PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIAOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Endereço: RUA TRES, 1 QUADRA03 CEP: 65052770 - COHAB ANIL IV

Telefone: (98)31998913 **Município:** SAO LUIS **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156, da lei nº 2.231, de 29/12/1962, substanciado pelos artigos 240 a 242 da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 03/05/2026.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 02/02/2026 10:28:46

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 10:06:26 do dia 07/11/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 06/05/2026.
Código de controle da certidão: **AF78.1CBA.8417.7E26**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

3268319493

2 e 1 NOME E SOBRENOME
JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA

1ª HABILITAÇÃO
20/11/2008

3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO
19/09/1976, VIANA, MA

4a DATA EMISSÃO
09/04/2024

4b VALIDADE
08/04/2034

ACC

D

4c DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF
0347160920087 SESP MA

4d CPF
072.625.217-48

5 Nº REGISTRO
00495067076

9 CAT HAB
B

NACIONALIDADE
BRASILEIRO

FILIAÇÃO
MANOEL RODRIGUES DA SILVA

MARIA RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA

7 ASSINATURA DO PORTADOR

9	10	11	12
ACC			
A			
A1			
B		08/04/2034	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
BE			
CE			
C1E			
DE			
D1E			

12 OBSERVAÇÕES
A EAR

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
53045852244
MA052295324

LOCAL
SAO LUIS, MA

3268319493

MARANHÃO

2 e 1. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos – Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir – 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date DD/MM/YYYY / Fecha de Emisión – 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Valido Hasta – ACC – 4c. Documento Identidade - Órgão emissor / Identity Document - Issuing Authority / Documento de Identificación - Autoridad Expedidora – 4d. CPF – 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoría de Permisos de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Filiation / Filiación – 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA00495067O<762<<<<<<<<<<<<
7609192M3404089BRA<<<<<<<<<<<8
JOSE<<RIBAMA<PINHEIRO<DA<SILVA

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

Data da consulta: 11/11/2025 20:29:47

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **29.485.582/0001-25**

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 19/01/2018**
Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

+ Mais informações

Voltar | Gerar PDF

PREFEITURA DE SÃO LUÍS
CAPITAL DE TODOS OS MARANHENSES
Secretaria Municipal da Fazenda

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº. 004/2015-GS 25 DE NOVEMBRO DE 2015.

Institui cronograma para implantação da Certidão de Regularidade Fiscal Unificada como documento único para comprovação de regularidade fiscal perante este Município, ressalvados os casos previstos no art. 262 da Consolidação das Leis Tributárias do Município de São Luís.

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DA FAZENDA, no uso de suas atribuições legais, e de conformidade com o artigo 3º, parágrafo único, inciso I, da Consolidação das Leis Tributárias do Município – CLTM, Decreto nº 33.144, de 28 de dezembro de 2007, e

CONSIDERANDO que o Município de São Luís, por intermédio da Secretaria Municipal de Fazenda, adquiriu novo sistema de administração tributária, em fase de implantação desde 01.06.2015 que, dentre demais benefícios, proporcionou a unificação do cadastro fiscal municipal (com integralização das informações oriundas do cadastro imobiliário e do cadastro mobiliário) para maior controle e monitoramento do passivo municipal;

CONSIDERANDO que em razão de referida implantação o Município de São Luís angariou meios suficientes para deixar de expedir certidões de regularidade que tenham por base unicamente os dados do cadastro mobiliário, denominada "**certidão negativa de dívida ativa relativa aos débitos de ISS e TLVF**";

CONSIDERANDO que na legislação federal e municipal não há qualquer previsão acerca da certidão específica anteriormente utilizada, mas tão somente à certidão de regularidade fiscal, cabendo a cada ente tributante definir as regras específicas sobre os documentos sob sua competência, sendo a certidão unificada já utilizada no âmbito

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 812

federal e estadual, tal qual em demais municípios em que já se dispõe de tecnologia para controle de cadastro único;

CONSIDERANDO que a filosofia de integralização adotada auxilia na ação de saneamento do cadastro do Município de São Luís, que é prioritária no escopo de construção de um Cadastro Técnico Multifinalitário Municipal, a ser utilizado como ferramenta para a organização das informações referentes às residências, condomínios, infraestrutura, prédios, equipamentos e serviços públicos, bem como outras informações que atendam às necessidades de vários órgãos na gestão do município, passando-se a dispor, assim, de dados fidedignos da malha fundiária do município e de seus munícipes, podendo-se atuar com mais eficácia e efetividade no planejamento e na execução das ações propostas;

CONSIDERANDO que a nova filosofia de integralização adotada auxilia igualmente na otimização dos mecanismos de arrecadação municipal, com vistas à cobrança baseada em uma política de justiça fiscal, com correção de dados referentes ao sujeito passivo e aos parâmetros que compõem a base de cálculo dos tributos, inclusive com implementação de providências para efetivação de recolhimento dos tributos decorrentes das transferências de imóveis e averbações de proprietários atuais dos imóveis;

CONSIDERANDO que, desde a adoção de referida medida, vários foram os requerimentos administrativos apresentados, com o fim de que a certidão específica de regularidade de débitos mobiliários pudesse ser expedida, diante dos diversos débitos imobiliários que passaram a impedir a comprovação de sua regularidade fiscal;

CONSIDERANDO o argumento exposto por esses contribuintes, de que não houve comunicação prévia acerca da alteração de filosofia da expedição das certidões de regularidade fiscal, estando habituados a fazer prova de regularidade fiscal por meio dos documentos anteriormente emitidos, o que vem lhes causando entraves para consecução de suas atividades;

CONSIDERANDO os termos do processo administrativo nº 31.539/2015, em que o Secretário Municipal de Governo manifestou-se favoravelmente ao pedido de concessão

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 813

de prazo para que os contribuintes se adequem ao novo modelo de certidão única de regularidade fiscal;

CONSIDERANDO a política de boa-fé que se tem como diretriz neste Município, que justifica os diálogos com as empresas contribuintes para implementação de medidas que auxiliem no incremento da arrecadação municipal, garantindo-se o desenvolvimento da economia ludovicense, com o consequente melhoramento nas áreas de competências fins deste ente;

CONSIDERANDO a necessidade de conciliação dos direitos esculpidos nos dispositivos do art. 5º, XXXIV, "b", art. 37, art. 170, art. 156, I e II da Constituição Federal, art. 205 e 123 do Código Tributário Nacional, art. 260 e ss. da Consolidação das Leis Tributárias do Município e demais legislação que rege a espécie

EXPEDE a seguinte Instrução Normativa, nos seguintes termos:

Art. 1º. Fica definido como termo final para implantação da **Certidão de Regularidade Fiscal Unificada Municipal**, como único documento hábil para comprovação de regularidade fiscal com este Ente, o dia **24 de março de 2016**.

Parágrafo Único – Ficam ressalvados os casos de certidões de regularidade previstos no art. 262 da Consolidação das Leis Tributárias do Município.

Art. 2º. Quando dos requerimentos para expedição de **Certidão de Regularidade Fiscal Unificada Municipal**, a consulta será feita pelo CNPJ/CPF do contribuinte, em relação aos débitos tributários constituídos e lançados no cadastro mobiliário e imobiliário, conjuntamente.

Art. 3º. Somente enquanto não exaurido o prazo previsto no Art. 1º. da presente Instrução, poderão ser expedidas certidões de regularidade fiscal específicas, com consultas direcionadas exclusivamente ao cadastro de débitos fiscais mobiliários.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 814

Art. 4º. No caso das certidões expedidas nos termos do Art. 3º. da presente Instrução, sejam positivas, negativas ou positivas com efeitos de negativas, o prazo de validade não excederá o termo final do cronograma previsto no art. 1º desta Instrução.

Art. 5º. As certidões expedidas na forma do Art. 3º. da presente Instrução poderão ser disponibilizadas eletronicamente, por meio do portal de serviços da SEMFAZ.

Art. 6º. Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 7º. Revoga-se as disposições em contrário.

Art. 8º. Dê-se ciência à Secretaria Adjunta de Gestão Tributária e à Superintendência da Área de Informática, para imediata implementação e controle das regras da presente Instrução.

RAIMUNDO JOSÉ RODRIGUES DO NASCIMENTO
Secretário Municipal da Fazenda

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 815

Estado do Maranhão — SINTEGRA/ICMS — Consulta Pública ao Cadastro do Estado do Maranhão — Secretaria da Fazenda

Resultado da Consulta SINTEGRA/ICMS

IDENTIFICAÇÃO

CGC: 29.485.582/0001-25 **Inscrição Estadual:** 12.551616-9

Razão Social: FP - PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI

Regime Apuração: SIMPLES NACIONAL

ENDEREÇO

Logradouro: RUA TRES

Número: 1 **Complemento:** QUADRA03

Bairro: COHAB ANIL IV

Município: SAO LUIS **UF:** MA

CEP: 65052770 **DDD:** **Telefone:** 31998913

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

CNAE Principal: 4120400 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

CNAEs Secundários

Código	Descrição CNAE
4211101	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS
4211102	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS
4212000	CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
4213800	OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
4221902	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
4221903	MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
4222701	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO
4222702	OBRAS DE IRRIGAÇÃO
4291000	OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS
4292801	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS
8129000	ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4292802	OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL
4311801	DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS
4311802	PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO
4313400	OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4319300	SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4321500	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
4322301	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS
4322302	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO
4329104	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS
4330401	IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
3314701	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS MOTRIZES NÃO-ELÉTRICAS
4330402	INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL
4330403	OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE
4399101	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
4399104	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS
4399105	PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA
4520005	SERVIÇOS DE LAVAGEM, LUBRIFICAÇÃO E POLIMENTO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES
4679699	COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL
4732600	COMÉRCIO VAREJISTA DE LUBRIFICANTES
4923002	SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM MOTORISTA
4930201	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, MUNICIPAL
3314708	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS
4930202	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL
4930203	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRODUTOS PERIGOSOS
5231102	ATIVIDADES DO OPERADOR PORTUÁRIO

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 816

CNAEs Secundários	
Código	**Descrição CNAE**
5250803	AGENCIAMENTO DE CARGAS, EXCETO PARA O TRANSPORTE MARÍTIMO
6810201	COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS
7020400	ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA
7111100	SERVIÇOS DE ARQUITETURA
7112000	SERVIÇOS DE ENGENHARIA
7711000	LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR
7731400	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS SEM OPERADOR
3314717	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO, EXCETO TRATORES
7732201	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES
7732202	ALUGUEL DE ANDAIMES
7733100	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO
8121400	LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS
2330301	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA
2330302	FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO
3321000	INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
3702900	ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES
3811400	COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS
3900500	DESCONTAMINAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS DE GESTÃO DE RESÍDUOS

Situação Cadastral Vigente: HABILITADO

Data desta Situação Cadastral: 10/01/2022

OBRIGAÇÕES

NFe a partir de (CNAE's): 01/07/2010 - (4679699), 01/10/2010 - (2330301-2330302), 23/01/2022 - (Devido emissão voluntária),

EDF a partir de:

CTE a partir de: 01/03/2012 - (OBRIGADO => SERVIÇO DE TRANSPORTE),

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

Data da Consulta: 27/06/2022

Número da Consulta:

Nova Consulta | Imprimir

Desenvolvido pela Sefaz/COTEC - 2005-2012

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 817

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por ISABELA PALUSKI, sob a autenticidade nº 12407468172 em 28/05/2024, protocolo 240682149. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (http://www.empresafacil.ma.gov.br) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Número de Registro:	21600187001
CNPJ:	29485582000125
Munícipio:	São Luís

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	6
Período de Escrituração:	01/01/2023 - 31/12/2023

Assinante(s)	**Nome**	**CRC/OAB**
07262521748	JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA	
90595513387	ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA	MA014738-O/9

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 28/05/2024 07:59 SOB Nº 20240682149.
PROTOCOLO: 240682149 DE 20/05/2024. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12407468172. NIRE: 21600187001.
FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

JUCEMA

ISABELA PALUSKI
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 28/05/2024
empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Balanço Patrimonial

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ: 29.485.582/0001-25
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

Fortes Contábil

Conta	Descrição	31/12/2023	
1	*** Ativo ***	1.830.531,98	D
1.01	Ativo Circulante	822.831,80	D
1.01.01	Disponibilidades	89.114,98	D
1.01.01.01	Numerários em Espécie	300,00	D
1.01.01.01.01	Caixa Geral	300,00	D
1.01.01.01.01.0001	Caixa	300,00	D
1.01.01.02	Bancos	0,01	D
1.01.01.02.01	Contas Correntes	0,01	D
1.01.01.02.01.0001	Banco do Bradesco	0,01	D
1.01.01.03	Aplicações Financeiras	88.814,97	D
1.01.01.03.01	Títulos	88.814,97	D
1.01.01.03.01.0005	Conta Aplicação Resgate Automatico	88.814,97	D
1.01.03	Clientes	607.287,60	D
1.01.03.01	Clientes Nacionais	607.287,60	D
1.01.03.01.01	Duplicatas a Receber	607.287,60	D
1.01.03.01.01.0001	Clientes Diversos	607.287,60	D
1.01.15	Estoques	126.429,22	D
1.01.15.01	Estoques em Estabelecimentos Próprios	126.429,22	D
1.01.15.01.19	Materiais Diversos Almoxarifado	126.429,22	D
1.01.15.01.19.0001	Materiais Diversos	126.429,22	D
1.07	Ativo não Circulante	1.007.700,18	D
1.07.04	Imobilizado	1.007.700,18	D
1.07.04.01	Bens em Operação	1.031.416,37	D
1.07.04.01.01	Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de Serviços	1.031.416,37	D
1.07.04.01.01.0001	Terrenos	380.000,00	D
1.07.04.01.01.0003	Equipamentos, Máquinas e Instalações Industriais	389.618,67	D
1.07.04.01.01.0004	Veículos	261.797,70	D
1.07.04.21	(-) Depreciações, Amortizações e Quotas de Exaustão	23.716,19	C
1.07.04.21.01	(-) Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de Serviços	23.716,19	C
1.07.04.21.01.0001	Depreciação de Equipamentos e Maquinas	23.716,19	C
2	*** Passivo ***	1.830.531,98	C
2.01	Passivo Circulante	88.115,00	C
2.01.01	Obrigações de Curto Prazo	88.115,00	C
2.01.01.01	Fornecedores	8.094,25	C
2.01.01.01.01	Fornecedores Nacionais	8.094,25	C
2.01.01.01.01.0001	Fornecedores Diversos	8.094,25	C
2.01.01.03	Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Fiscais	76.042,05	C
2.01.01.03.01	Obrigações Trabalhistas e Previdenciárias	15.118,20	C
2.01.01.03.01.0001	INSS a Recolher	2.228,76	C
2.01.01.03.01.0010	Salários a Pagar	12.889,44	C
2.01.01.03.03	Obrigações Fiscais	60.923,85	C
2.01.01.03.03.0010	Simples a Pagar	60.923,85	C
2.01.01.07	Empréstimos e Financiamentos	0,05	C
2.01.01.07.01	Financiamentos a Curto Prazo - Sistema Financeiro Nacional	0,05	C
2.01.01.07.01.0001	Emprestimo Bancario	0,05	C
2.01.01.17	Outras Contas	3.978,65	C
2.01.01.17.01	Outras Obrigações	3.978,65	C
2.01.01.17.01.0003	Energia a Pagar	1.478,65	C
2.01.01.17.01.0007	Honorários Contábeis	2.500,00	C
2.07	Patrimônio Líquido	1.742.416,98	C
2.07.01	Capital Realizado	800.000,00	C
2.07.01.01	Capital Social	800.000,00	C
2.07.01.01.01	Capital Social de Domiciliados e Residentes no País	800.000,00	C
2.07.01.01.01.0001	Capital Subscrito de Domiciliados e Residentes no País	800.000,00	C
2.07.04	Reservas	96.495,23	C
2.07.04.01	Reservas	96.495,23	C

Continua...

Balanço Patrimonial

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ: 29.485.582/0001-25
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

Fortes Contábil

Conta	Descrição	31/12/2023	
2.07.04.01.03	Reservas de Lucros	96.495,23	C
2.07.04.01.03.0007	Lucros de Exercícios Anteriores	96.495,23	C
2.07.07	Outras Contas	845.921,75	C
2.07.07.01	Outras Contas	845.921,75	C
2.07.07.01.01	Lucros Acumulados	845.921,75	C
2.07.07.01.01.0001	Lucros Acumulados e/ou Saldo à Disposição da Assembléia	845.921,75	C

Data de Encerramento: 31/12/2023
Valor de Ativo e Passivo: R$ 1.830.531,98 (Hum Milhão Oitocentos e Trinta Mil Quinhentos e Trinta e Um Reais e Noventa e Oito Centavos) .

São Luís-MA, 31 de Dezembro de 2023

Albert Carlos Martins Ferreira
Contador
CRC 014738-O/9

Jose Ribamar Pinheiro da Silva
Socio Administrador
CPF: 072.625.217-48

Fim

Demonstração do Resultado do Exercício

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ: 29.485.582/0001-25 Fortes Contábil
Estabelecimentos: Todos; Centros de Resultado: Todos
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

Conta	Descrição	01/01/2023 a 31/12/2023
(+) 010	Receita Bruta Operacional	2.608.680,72
010.01	Faturamento Prod. Merc. e Serviços	2.608.680,72
010.01.03	Vendas de Serviços	2.608.680,72
3.01.01.01.01.0006	Receita da Prestação de Serviços - Mercado Interno	2.608.680,72
(-) 020	Deduções da Receita	140.248,39
020.01	Impostos Faturados	140.248,39
020.01.05	Simples	140.248,39
3.01.01.01.03.0007	Simples	140.248,39
(=) 030	Receita Líquida	2.468.432,33
(-) 040	Custo Mercad./Serv./Produtos Vendidos	703.535,52
040.01	Custo dos Produtos Vendidos	671.037,24
3.01.01.03.02	Custo dos Serviços Própria Produzidos	671.037,24
3.01.01.03.02.0008	Serviços Prestados Pessoa Jurídica	531.823,12
3.01.01.03.02.0040	Ordenados, Salários e Gratificações	139.214,12
040.03	Custo dos Serviços Prestados	32.498,28
3.01.01.03.06	Custo dos Serviços Produzidos	32.498,28
3.01.01.03.06.0011	INSS - Previdência Social	15.917,67
3.01.01.03.06.0012	FGTS	16.580,61
(=) 060	Lucro Bruto	1.764.896,81
(-) 070	Despesas Operacionais	1.452.067,71
070.01	Despesas Administrativas	1.452.067,71
3.01.01.07.01	Despesas Operacionais das Atividades em Geral	1.452.067,71
3.01.01.07.01.0042	Outras Despesas Operacionais	1.436.938,00
3.01.01.07.01.0048	Energia Elétrica	9.129,71
3.01.01.07.01.0068	Assessoria Contábil	6.000,00
(=) 110	Res. Antes das Participações e Contrib.	312.829,10
(=) 150	Res. Antes Imp.Renda e Contrib. Social	312.829,10
(=) 200	Resultado Líquido do Exercicio	312.829,10

São Luís-MA, 31 de Dezembro de 2023

Albert Carlos Martins Ferreira
Contador
CRC 014738-O/9

Jose Ribamar Pinheiro da Silva
Socio Administrador
CPF: 072.625.217-48

Fim

DMPL/DRA

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ: 29.485.582/0001-25

Fortes Contábil

Visualizando DMPL e DRA no Período: 01/01/2023 à 31/12/2023

Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,

Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

	Capital Social Integralizado	Reserva de Capital , Opções outorgadas e Ações e Tesouraria	Reserva de Lucros	Outros Resultados Abrangentes	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Patrimonio Liquido Consolidado	Patrimônio Líquido dos Sócios da Controladora	Demonstração do Resultado Abrangente Total da Companhia	Participacao dos Não Controladores no Pat. Liq. das Controladas	Totais
Saldos Iniciais	**800.000,00**	**0,00**	**96.495,23**	**0,00**	**533.092,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.429.587,88**
Ajustes de Exercícios Anteriores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aumento de Capital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gasto com Emissão de Acões	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Opções Outorgadas Reconhecidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Adquirida	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Vendidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dividendos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transações de Capital com os Socios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajustes Instrumentos Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributos s/ Ajustes Instrumentos Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equiv. Patrim. s/ Ganhos Abrang. de Coligadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajuste de Conversão do Periodo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributo s/ Ajuste de Convesão do Período	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Resultados Abrangentes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajustes de Instrum. Financ. Reclassificação p/ Resultado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Realização da Reserva de Reavalição	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributos Sobre a Realização da Reserva de Reavaliação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reclassificação de Resultados Abrangentes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lucro Liquido do Periodo	0,00	0,00	0,00	0,00	312.829,10	0,00	0,00	0,00	0,00	312.829,10
Constituição de Reservas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saldos Finais	**800.000,00**	**0,00**	**96.495,23**	**0,00**	**845.921,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.742.416,98**

São Luís-MA, 31 de Dezembro de 2023

Albert Carlos Martins Ferreira
Contador
CRC 014738-O/9

Jose Ribamar Pinheiro da Silva
Socio Administrador
CPF: 072.625.217-48

Fim

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 822

Análise pelos Índices do Balanço

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ: 29.485.582/0001-25 Fortes Contábil
Mês/Ano: 12/2023
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

Código	Nome	Expressão	
	Valores		Resultado
LC	Liquidez Corrente	c101/c201	
	822.831,80 / 88.115,00		9,34
	Quanto a empresa possui de Ativo Circulante para cada R$ 1,00 de Passivo Circulante. Quanto maior, melhor.		
LG	Liquidez Geral	(c101+c10700)/(c201+c203)	
	(822.831,80 + 0,00)/(88.115,00 + 0,00)		9,34
	Capacidade da empresa de cumprir com seus deveres. Quanto maior melhor		
LI	Liquidez Imediata	c10101/c201	
	89.114,98 / 88.115,00		1,01
	Quanto dispomos imediatamente para saldar nossas dividas de Curto Prazo. Quanto maior, melhor.		
ML	Margem Líquida	(d200/d030)*100	
	(312.829,10 / 2.468.432,33)*100		12,67
	Quanto a empresa obtem de lucro para cada R$100,00 vendidos. Quanto maior, melhor.		
RA	Rentabilidade do Ativo	(d200/c1)*100	
	(312.829,10 / 1.830.531,98)*100		17,09
	Quanto a empresa obtem de lucro para cada R$100,00 de investimento total. Quanto maior, melhor.		
SG	Solvencia Geral	c1/(c201+c203)	
	1.830.531,98 /(88.115,00 + 0,00)		20,77
	Quanto a empresa dispõe em Ativos (totais), para pagamento do total de suas dívidas. Quanto maior melhor		

São Luís-MA, 31 de Dezembro de 2023

Albert Carlos Martins Ferreira
Contador
CRC 014738-O/9

Jose Ribamar Pinheiro da Silva
Socio Administrador
CPF: 072.625.217-48

Fim

Notas Explicativas das Demonstrações Contábeis em 31/12/2023

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ: 29.485.582/0001-25
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

Nota 1 - Base de Preparação e Apresentação das Demonstrações Financeiras

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA é uma Empresa Individual d Responsabilidade Limitada, com sede social à Rua 03, N° 01, Qd 03, Cohab Anil IV, São Luís/MA - CE 65.052-770, inscrita no CNPJ n° 29.485.582/0001-25. Sua função social é ofertar serviços de qualidad primando pela satisfação do cliente.

As demonstrações financeiras foram preparadas e estão sendo apresentadas conforme as prática contábeis adotadas no Brasil, incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamento Contábeis (CPC), aplicáveis a pequenas e médias empresas (NBC TG 1000 (R1)) e evidenciam todas a informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais está consistentes com as utilizadas pela Administração na sua gestão

A Empresa é optante pelo regime tributário do Simples Nacional.

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA mantém um sistema de escrituraçã uniforme dos seus atos e fatos administrativos, por meio de processo eletrônico. Os registro contábeis contêm o número de identificação dos lançamentos relacionados ao respectivo documento d origem externa ou interna ou, na sua falta, em elementos que comprovem ou evidenciem fatos e a práti de atos administrativos.

As demonstrações contábeis, incluindo as notas explicativas, elaboradas por disposições legais estatutárias, serão transcritas no "Diário" da FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS EMPREENDIMENTOS LTDA, e posteriormente registrado no Cartório de Registros de Pessoas Jurídicas.

A documentação contábil da FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA é compost por todos os documentos, livros, papéis, registros e outras peças, que apoiam ou compõem escrituração contábil. A documentação contábil é hábil, revestida das características intrínsecas d extrínsecas essenciais, definidas na legislação, na técnica-contábil ou aceitas pelos "usos costumes". FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA mantem em boa ordem documentação contábil

.

Nota 2 - Patrimônio Líquido

2.1 - Divisão do Capital Social

O patrimônio líquido é apresentado em valores atualizados e compreende o Patrimônio Social, acrescid do resultado do exercício período, os ajustes de avaliação patrimonial considerados, enquanto nã computados no resultado do exercício em obediência ao regime de competência, as contrapartidas d aumentos ou diminuições de valor atribuído a elementos do ativo e do passivo, em decorrência da su avaliação e preço de mercado.

O capital é de 800.000,00, totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição: Sócio JOS RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA, com participação de 100% do capital.

2.2 - Resultado do Exercício

Resultado do exercício foi positivo, com lucro contábil de R$ 312829,10 (trezentos e doze mil oitocentos e vinte nove reais e dez centavos)

o lucro contábil: Origina-se na contabilidade, quando as despesas e custos de determinado exercíci são superados pelas receitas (sob o regime de competência).

o lucro contábil apurado é transferido para a conta "lucros acumulados" do grupo patrimônio líquido dando-lhe a destinação prevista no contrato ou estatuto social.

São Luís-MA, 31 de Dezembro de 2023

Albert Carlos Martins Ferreira
Contador
CRC 014738-O/9

Jose Ribamar Pinheiro da Silva
Socio Administrador
CPF: 072.625.217-48

Fim

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
07262521748	JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
90595513387	ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA

CERTIFICO O REGISTRO EM 27/05/2024 15:05 SOB Nº 20240681916.
PROTOCOLO: 240681916 DE 23/05/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12407440332. CNPJ DA SEDE: 29485582000125.
NIRE: 21600187001. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 27/05/2024.
FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Termo de Abertura

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 6

O presente livro do tipo DIÁRIO contém registros numerados, do nº 01 ao nº 161, e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da empresa FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, município São Luís, CNPJ nº 29.485.582/0001-25, Número de Registro (NIRE) 21600187001.

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 19/01/2018
Ato constitutivo: 21200987311

São Luís, 01/01/2023

_____
JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
Administrador, Sócio
CPF 072.625.217-48

_____
ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/MA 014738-O/9

Balanço Patrimonial

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ:29.485.582/0001-25 Fortes Contábil
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

Conta	Descrição	31/12/2023	
1	*** Ativo ***	1.830.531,98	D
1.01	Ativo Circulante	822.831,80	D
1.01.01	Disponibilidades	89.114,98	D
1.01.01.01	Numerários em Espécie	300,00	D
1.01.01.01.01	Caixa Geral	300,00	D
1.01.01.01.01.0001	Caixa	300,00	D
1.01.01.02	Bancos	0,01	D
1.01.01.02.01	Contas Correntes	0,01	D
1.01.01.02.01.0001	Banco do Bradesco	0,01	D
1.01.01.03	Aplicações Financeiras	88.814,97	D
1.01.01.03.01	Títulos	88.814,97	D
1.01.01.03.01.0005	Conta Aplicação Resgate Automatico	88.814,97	D
1.01.03	Clientes	607.287,60	D
1.01.03.01	Clientes Nacionais	607.287,60	D
1.01.03.01.01	Duplicatas a Receber	607.287,60	D
1.01.03.01.01.0001	Clientes Diversos	607.287,60	D
1.01.15	Estoques	126.429,22	D
1.01.15.01	Estoques em Estabelecimentos Próprios	126.429,22	D
1.01.15.01.19	Materiais Diversos Almoxarifado	126.429,22	D
1.01.15.01.19.0001	Materiais Diversos	126.429,22	D
1.07	Ativo não Circulante	1.007.700,18	D
1.07.04	Imobilizado	1.007.700,18	D
1.07.04.01	Bens em Operação	1.031.416,37	D
1.07.04.01.01	Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de Serviços	1.031.416,37	D
1.07.04.01.01.0001	Terrenos	380.000,00	D
1.07.04.01.01.0003	Equipamentos, Máquinas e Instalações Industriais	389.618,67	D
1.07.04.01.01.0004	Veículos	261.797,70	D
1.07.04.21	(-) Depreciações, Amortizações e Quotas de Exaustão	23.716,19	C
1.07.04.21.01	(-) Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de Serviços	23.716,19	C
1.07.04.21.01.0001	Depreciação de Equipamentos e Maquinas	23.716,19	C
2	*** Passivo ***	1.830.531,98	C
2.01	Passivo Circulante	88.115,00	C
2.01.01	Obrigações de Curto Prazo	88.115,00	C
2.01.01.01	Fornecedores	8.094,25	C
2.01.01.01.01	Fornecedores Nacionais	8.094,25	C
2.01.01.01.01.0001	Fornecedores Diversos	8.094,25	C
2.01.01.03	Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Fiscais	76.042,05	C
2.01.01.03.01	Obrigações Trabalhistas e Previdenciárias	15.118,20	C
2.01.01.03.01.0001	INSS a Recolher	2.228,76	C
2.01.01.03.01.0010	Salários a Pagar	12.889,44	C
2.01.01.03.03	Obrigações Fiscais	60.923,85	C
2.01.01.03.03.0010	Simples a Pagar	60.923,85	C
2.01.01.07	Empréstimos e Financiamentos	0,05	C
2.01.01.07.01	Financiamentos a Curto Prazo - Sistema Financeiro Nacional	0,05	C
2.01.01.07.01.0001	Emprestimo Bancario	0,05	C
2.01.01.17	Outras Contas	3.978,65	C
2.01.01.17.01	Outras Obrigações	3.978,65	C
2.01.01.17.01.0003	Energia a Pagar	1.478,65	C
2.01.01.17.01.0007	Honorários Contábeis	2.500,00	C
2.07	Patrimônio Líquido	1.742.416,98	C
2.07.01	Capital Realizado	800.000,00	C
2.07.01.01	Capital Social	800.000,00	C
2.07.01.01.01	Capital Social de Domiciliados e Residentes no País	800.000,00	C
2.07.01.01.01.0001	Capital Subscrito de Domiciliados e Residentes no País	800.000,00	C
2.07.04	Reservas	96.495,23	C
2.07.04.01	Reservas	96.495,23	C

Continua...

Balanço Patrimonial

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ:29.485.582/0001-25
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

Fortes Contábil

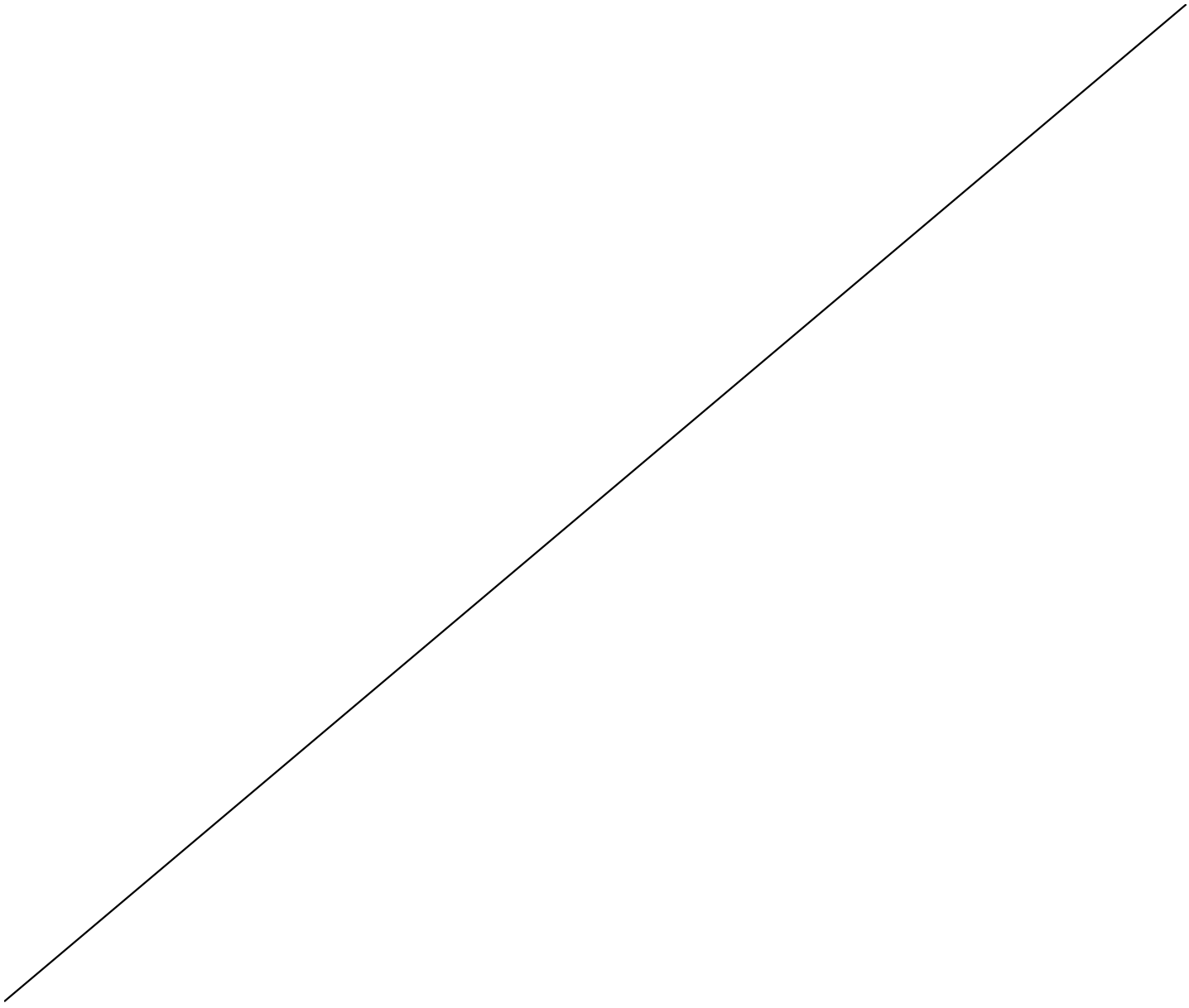
Conta	Descrição	31/12/2023
2.07.04.01.03	Reservas de Lucros	96.495,23 C
2.07.04.01.03.0007	Lucros de Exercícios Anteriores	96.495,23 C
2.07.07	Outras Contas	845.921,75 C
2.07.07.01	Outras Contas	845.921,75 C
2.07.07.01.01	Lucros Acumulados	845.921,75 C
2.07.07.01.01.0001	Lucros Acumulados e/ou Saldo à Disposição da Assembléia	845.921,75 C

Data de Encerramento: 31/12/2023
Valor de Ativo e Passivo: R$ 1.830.531,98 (Hum Milhão Oitocentos e Trinta Mil Quinhentos e Trinta e Um Reais e Noventa e Oito Centavos) .

São Luís-MA, 31 de Dezembro de 2023

Albert Carlos Martins Ferreira
Contador
CRC 014738-O/9

Jose Ribamar Pinheiro da Silva
Socio Administrador
CPF: 072.625.217-48



Fim

Demonstração do Resultado do Exercício

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ:29.485.582/0001-25 Fortes Contábil
Estabelecimentos: Todos; Centros de Resultado: Todos
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

	Conta	Descrição	01/01/2023 a 31/12/2023
(+)	010	Receita Bruta Operacional	2.608.680,72
	010.01	Faturamento Prod. Merc. e Serviços	2.608.680,72
	010.01.03	Vendas de Serviços	2.608.680,72
	3.01.01.01.01.0006	Receita da Prestação de Serviços - Mercado Interno	2.608.680,72
(-)	020	Deduções da Receita	140.248,39
	020.01	Impostos Faturados	140.248,39
	020.01.05	Simples	140.248,39
	3.01.01.01.03.0007	Simples	140.248,39
(=)	030	Receita Líquida	2.468.432,33
(-)	040	Custo Mercad./Serv./Produtos Vendidos	703.535,52
	040.01	Custo dos Produtos Vendidos	671.037,24
	3.01.01.03.02	Custo dos Serviços Própria Produzidos	671.037,24
	3.01.01.03.02.0008	Serviços Prestados Pessoa Jurídica	531.823,12
	3.01.01.03.02.0040	Ordenados, Salários e Gratificações	139.214,12
	040.03	Custo dos Serviços Prestados	32.498,28
	3.01.01.03.06	Custo dos Serviços Produzidos	32.498,28
	3.01.01.03.06.0011	INSS - Previdência Social	15.917,67
	3.01.01.03.06.0012	FGTS	16.580,61
(=)	060	Lucro Bruto	1.764.896,81
(-)	070	Despesas Operacionais	1.452.067,71
	070.01	Despesas Administrativas	1.452.067,71
	3.01.01.07.01	Despesas Operacionais das Atividades em Geral	1.452.067,71
	3.01.01.07.01.0042	Outras Despesas Operacionais	1.436.938,00
	3.01.01.07.01.0048	Energia Elétrica	9.129,71
	3.01.01.07.01.0068	Assessoria Contábil	6.000,00
(=)	110	Res. Antes das Participações e Contrib.	312.829,10
(=)	150	Res. Antes Imp.Renda e Contrib. Social	312.829,10
(=)	200	Resultado Líquido do Exercicio	312.829,10

São Luís-MA, 31 de Dezembro de 2023

Albert Carlos Martins Ferreira
Contador
CRC 014738-O/9

Jose Ribamar Pinheiro da Silva
Socio Administrador
CPF: 072.625.217-48

Fim

DMPL/DRA

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ:29.485.582/0001-25
Visualizando DMPL e DRA no Período: 01/01/2023 à 31/12/2023
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

	Capital Social Integralizado	Reserva de Capital , Opções outorgadas e Ações e Tesouraria	Reserva de Lucros	Outros Resultados Abrangentes	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Patrimonio Liquido Consolidado	Patrimônio Líquido dos Sócios da Controladora	Demonstração do Resultado Abrangente Total da Companhia	Participacao dos Não Controladores no Pat. Liq. das Controladas	Totais
Saldos Iniciais	**800.000,00**	**0,00**	**96.495,23**	**0,00**	**533.092,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.429.587,88**
Ajustes de Exercícios Anteriores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aumento de Capital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gasto com Emissão de Acões	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Opções Outorgadas Reconhecidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Adquirida	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Vendidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dividendos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transações de Capital com os Socios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajustes Instrumentos Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributos s/ Ajustes Instrumentos Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equiv. Patrim. s/ Ganhos Abrang. de Coligadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajuste de Conversão do Periodo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributo s/ Ajuste de Convesão do Período	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Resultados Abrangentes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajustes de Instrum. Financ. Reclassificação p/ Resultado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Realização da Reserva de Reavalição	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributos Sobre a Realização da Reserva de Reavaliação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reclassificação de Resultados Abrangentes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lucro Liquido do Periodo	0,00	0,00	0,00	0,00	312.829,10	0,00	0,00	0,00	0,00	312.829,10
Constituição de Reservas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saldos Finais	**800.000,00**	**0,00**	**96.495,23**	**0,00**	**845.921,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.742.416,98**

São Luís-MA, 31 de Dezembro de 2023

Albert Carlos Martins Ferreira
Contador
CRC 014738-O/9

Jose Ribamar Pinheiro da Silva
Socio Administrador
CPF: 072.625.217-48

Continua...

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 830

Notas Explicativas das Demonstrações Contábeis em 31/12/2023

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ:29.485.582/0001-25
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

Nota 1 - Base de Preparação e Apresentação das Demonstrações Financeiras

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA é uma Empresa Individual d Responsabilidade Limitada, com sede social à Rua 03, N° 01, Qd 03, Cohab Anil IV, São Luís/MA - CE 65.052-770, inscrita no CNPJ n° 29.485.582/0001-25. Sua função social é ofertar serviços de qualidad primando pela satisfação do cliente.

As demonstrações financeiras foram preparadas e estão sendo apresentadas conforme as prática contábeis adotadas no Brasil, incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamento Contábeis (CPC), aplicáveis a pequenas e médias empresas (NBC TG 1000 (R1)) e evidenciam todas a informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais está consistentes com as utilizadas pela Administração na sua gestão

A Empresa é optante pelo regime tributário do Simples Nacional.

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA mantém um sistema de escrituraçã uniforme dos seus atos e fatos administrativos, por meio de processo eletrônico. Os registro contábeis contêm o número de identificação dos lançamentos relacionados ao respectivo documento d origem externa ou interna ou, na sua falta, em elementos que comprovem ou evidenciem fatos e a prát de atos administrativos.

As demonstrações contábeis, incluindo as notas explicativas, elaboradas por disposições legais estatutárias, serão transcritas no "Diário" da FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS EMPREENDIMENTOS LTDA, e posteriormente registrado no Cartório de Registros de Pessoas Jurídicas.

A documentação contábil da FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA é compost por todos os documentos, livros, papéis, registros e outras peças, que apoiam ou compõem escrituração contábil. A documentação contábil é hábil, revestida das características intrínsecas e extrínsecas essenciais, definidas na legislação, na técnica-contábil ou aceitas pelos "usos costumes". FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA mantem em boa ordem documentação contábil

.

Nota 2 - Patrimônio Líquido

2.1 - Divisão do Capital Social

O patrimônio líquido é apresentado em valores atualizados e compreende o Patrimônio Social, acrescid do resultado do exercício período, os ajustes de avaliação patrimonial considerados, enquanto nã computados no resultado do exercício em obediência ao regime de competência, as contrapartidas d aumentos ou diminuições de valor atribuído a elementos do ativo e do passivo, em decorrência da su avaliação e preço de mercado.

O capital é de 800.000,00, totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição: Sócio JOS RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA, com participação de 100% do capital.

2.2 - Resultado do Exercício

Resultado do exercício foi positivo, com lucro contábil de R$ 312829,10 (trezentos e doze mil oitocentos e vinte nove reais e dez centavos)

o lucro contábil: Origina-se na contabilidade, quando as despesas e custos de determinado exercíc são superados pelas receitas (sob o regime de competência).

o lucro contábil apurado é transferido para a conta "lucros acumulados" do grupo patrimônio líquid dando-lhe a destinação prevista no contrato ou estatuto social.

São Luís-MA, 31 de Dezembro de 2023

Albert Carlos Martins Ferreira
Contador
CRC 014738-O/9

Jose Ribamar Pinheiro da Silva
Socio Administrador
CPF: 072.625.217-48

Fim

Balancete Contábil

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ:29.485.582/0001-25 Fortes Contábil
Período: 01/01/2023 a 31/12/2023; Estabelecimento(s): Todos; Centro(s) de Resultados: Todos
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

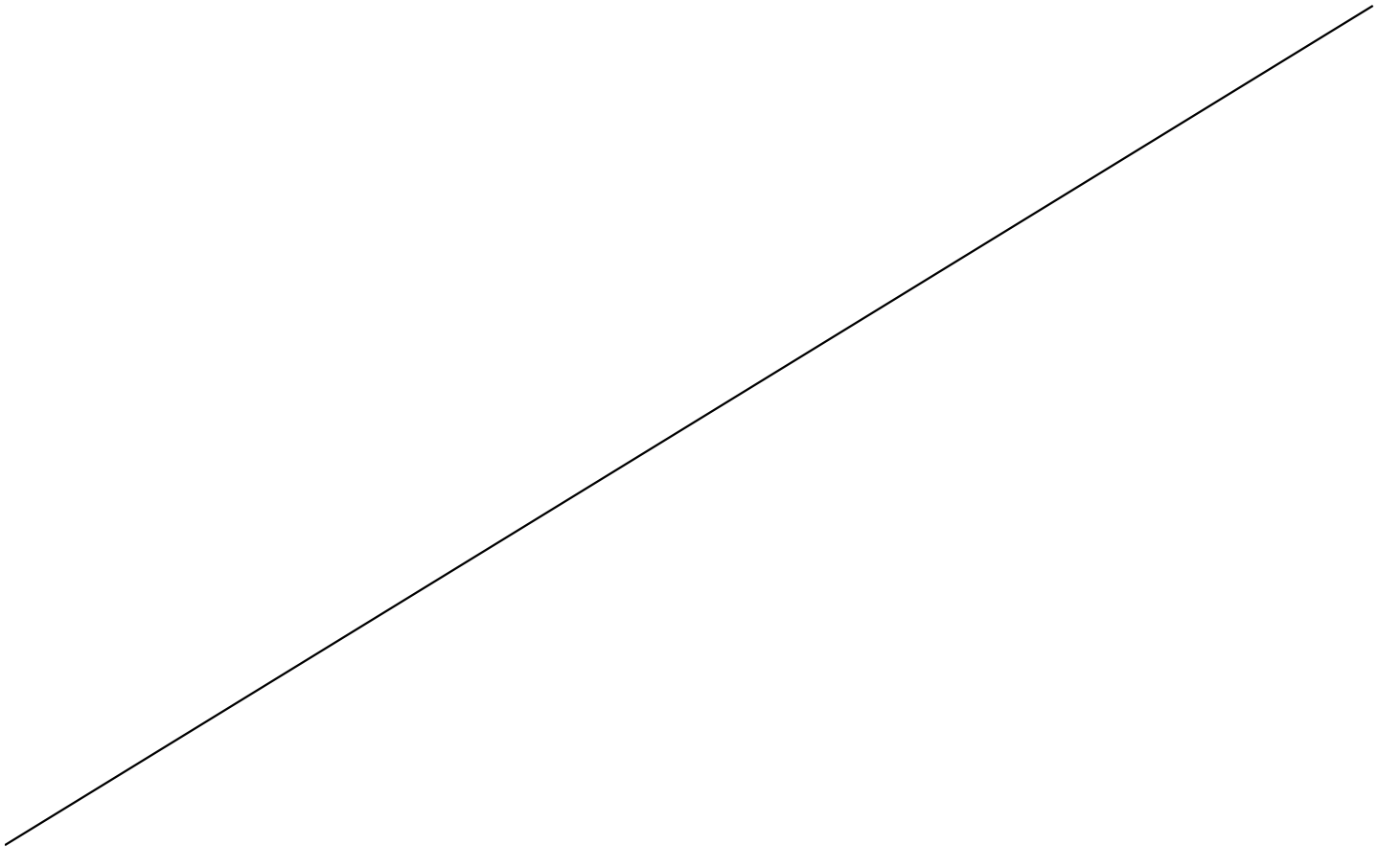
Conta	Descrição	Saldo Anterior	Débitos	Créditos	Saldo Atual
1	*** Ativo ***	1.570.825,17 D	5.006.272,11	4.746.565,30	1.830.531,98 D
1.01	Ativo Circulante	667.621,87 D	4.856.057,84	4.700.847,91	822.831,80 D
1.01.01	Disponibilidades	526.714,59 D	2.171.252,90	2.608.852,51	89.114,98 D
1.01.01.01	Numerários em Espécie	300,00 D	0,00	0,00	300,00 D
1.01.01.01.01	Caixa Geral	300,00 D	0,00	0,00	300,00 D
1.01.01.01.01.0001	Caixa	300,00 D	0,00	0,00	300,00 D
1.01.01.02	Bancos	516.857,12 D	2.091.995,40	2.608.852,51	0,01 D
1.01.01.02.01	Contas Correntes	516.857,12 D	2.091.995,40	2.608.852,51	0,01 D
1.01.01.02.01.0001	Banco do Bradesco	516.857,12 D	2.091.995,40	2.608.852,51	0,01 D
1.01.01.03	Aplicações Financeiras	9.557,47 D	79.257,50	0,00	88.814,97 D
1.01.01.03.01	Títulos	9.557,47 D	79.257,50	0,00	88.814,97 D
1.01.01.03.01.0005	Conta Aplicação Resgate Automatico	9.557,47 D	79.257,50	0,00	88.814,97 D
1.01.03	Clientes	90.602,28 D	2.608.680,72	2.091.995,40	607.287,60 D
1.01.03.01	Clientes Nacionais	90.602,28 D	2.608.680,72	2.091.995,40	607.287,60 D
1.01.03.01.01	Duplicatas a Receber	90.602,28 D	2.608.680,72	2.091.995,40	607.287,60 D
1.01.03.01.01.0001	Clientes Diversos	90.602,28 D	2.608.680,72	2.091.995,40	607.287,60 D
1.01.15	Estoques	50.305,00 D	76.124,22	0,00	126.429,22 D
1.01.15.01	Estoques em Estabelecimentos Próprios	50.305,00 D	76.124,22	0,00	126.429,22 D
1.01.15.01.19	Materiais Diversos Almoxarifado	50.305,00 D	76.124,22	0,00	126.429,22 D
1.01.15.01.19.0001	Materiais Diversos	50.305,00 D	76.124,22	0,00	126.429,22 D
1.07	Ativo não Circulante	903.203,30 D	150.214,27	45.717,39	1.007.700,18 D
1.07.04	Imobilizado	903.203,30 D	150.214,27	45.717,39	1.007.700,18 D
1.07.04.01	Bens em Operação	920.388,44 D	130.621,10	19.593,17	1.031.416,37 D
1.07.04.01.01	Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de	920.388,44 D	130.621,10	19.593,17	1.031.416,37 D
1.07.04.01.01.0001	Terrenos	380.000,00 D	0,00	0,00	380.000,00 D
1.07.04.01.01.0003	Equipamentos, Máquinas e Instalações Indus	389.618,67 D	0,00	0,00	389.618,67 D
1.07.04.01.01.0004	Veículos	150.769,77 D	130.621,10	19.593,17	261.797,70 D
1.07.04.21	(-) Depreciações, Amortizações e Quotas de Exa	17.185,14 C	19.593,17	26.124,22	23.716,19 C
1.07.04.21.01	(-) Bens Utilizados na Produção e/ou Prestaçã	17.185,14 C	19.593,17	26.124,22	23.716,19 C
1.07.04.21.01.0001	Depreciação de Equipamentos e Maquinas	17.185,14 C	19.593,17	26.124,22	23.716,19 C
2	*** Passivo ***	1.570.825,17 C	1.721.573,18	1.981.279,99	1.830.531,98 C
2.01	Passivo Circulante	141.237,29 C	1.721.573,18	1.668.450,89	88.115,00 C
2.01.01	Obrigações de Curto Prazo	141.237,29 C	1.721.573,18	1.668.450,89	88.115,00 C
2.01.01.01	Fornecedores	32.723,53 C	1.461.567,28	1.436.938,00	8.094,25 C
2.01.01.01.01	Fornecedores Nacionais	32.723,53 C	1.461.567,28	1.436.938,00	8.094,25 C
2.01.01.01.01.0001	Fornecedores Diversos	32.723,53 C	1.461.567,28	1.436.938,00	8.094,25 C
2.01.01.03	Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Fisca	18.465,54 C	173.936,38	231.512,89	76.042,05 C
2.01.01.03.01	Obrigações Trabalhistas e Previdenciárias	17.342,18 C	173.936,38	171.712,40	15.118,20 C
2.01.01.03.01.0001	INSS a Recolher	2.228,16 C	15.917,07	15.917,67	2.228,76 C
2.01.01.03.01.0002	FGTS a Recolher	2.224,98 C	18.805,59	16.580,61	0,00
2.01.01.03.01.0010	Salários a Pagar	12.889,04 C	139.213,72	139.214,12	12.889,44 C
2.01.01.03.03	Obrigações Fiscais	1.123,36 C	0,00	59.800,49	60.923,85 C
2.01.01.03.03.0010	Simples a Pagar	1.123,36 C	0,00	59.800,49	60.923,85 C
2.01.01.07	Empréstimos e Financiamentos	86.069,57 C	86.069,52	0,00	0,05 C
2.01.01.07.01	Financiamentos a Curto Prazo - Sistema Finan	86.069,57 C	86.069,52	0,00	0,05 C
2.01.01.07.01.0001	Emprestimo Bancario	86.069,57 C	86.069,52	0,00	0,05 C
2.01.01.17	Outras Contas	3.978,65 C	0,00	0,00	3.978,65 C
2.01.01.17.01	Outras Obrigações	3.978,65 C	0,00	0,00	3.978,65 C
2.01.01.17.01.0003	Energia a Pagar	1.478,65 C	0,00	0,00	1.478,65 C
2.01.01.17.01.0007	Honorários Contábeis	2.500,00 C	0,00	0,00	2.500,00 C
2.07	Patrimônio Líquido	1.429.587,88 C	0,00	312.829,10	1.742.416,98 C
2.07.01	Capital Realizado	800.000,00 C	0,00	0,00	800.000,00 C
2.07.01.01	Capital Social	800.000,00 C	0,00	0,00	800.000,00 C
2.07.01.01.01	Capital Social de Domiciliados e Residentes no	800.000,00 C	0,00	0,00	800.000,00 C
2.07.01.01.01.0001	Capital Subscrito de Domiciliados e Residente	800.000,00 C	0,00	0,00	800.000,00 C
2.07.04	Reservas	96.495,23 C	0,00	0,00	96.495,23 C
2.07.04.01	Reservas	96.495,23 C	0,00	0,00	96.495,23 C
2.07.04.01.03	Reservas de Lucros	96.495,23 C	0,00	0,00	96.495,23 C

Continua...

Balancete Contábil

Empresa:FP PROJETOS GERENCIAMENTOS SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-CNPJ:29.485.582/0001-25 Fortes Contábil
Período: 01/01/2023 a 31/12/2023; Estabelecimento(s): Todos; Centro(s) de Resultados: Todos
Endereço: R TRES, Complemento: QUADRA03, N.º: 1,
Bairro: COHAB ANIL IV, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65052770, Telefone: (98) 89285471

Conta	Descrição	Saldo Anterior	Débitos	Créditos	Saldo Atual
2.07.04.01.03.0007	Lucros de Exercícios Anteriores	96.495,23 C	0,00	0,00	96.495,23 C
2.07.07	Outras Contas	533.092,65 C	0,00	312.829,10	845.921,75 C
2.07.07.01	Outras Contas	533.092,65 C	0,00	312.829,10	845.921,75 C
2.07.07.01.01	Lucros Acumulados	533.092,65 C	0,00	312.829,10	845.921,75 C
2.07.07.01.01.0001	Lucros Acumulados e/ou Saldo à Disposição	533.092,65 C	0,00	312.829,10	845.921,75 C
3	Resultado Líquido do Período	0,00	4.904.532,34	4.904.532,34	0,00
3.01	Result Líq do Período Antes do IRPJ e da CSLL	0,00	4.904.532,34	4.904.532,34	0,00
3.01.01	Resultado Operacional	0,00	4.904.532,34	4.904.532,34	0,00
3.01.01.01	Receita Líquida	0,00	2.748.929,11	2.748.929,11	0,00
3.01.01.01.01	Receita Bruta	0,00	2.608.680,72	2.608.680,72	0,00
3.01.01.01.01.0006	Receita da Prestação de Serviços - Mercado	0,00	2.608.680,72	2.608.680,72	0,00
3.01.01.01.03	Deduções da Receita Bruta	0,00	140.248,39	140.248,39	0,00
3.01.01.01.03.0007	Simples	0,00	140.248,39	140.248,39	0,00
3.01.01.03	Custo dos Bens e Serviços Vendidos	0,00	703.535,52	703.535,52	0,00
3.01.01.03.02	Custo dos Serviços Própria Produzidos	0,00	671.037,24	671.037,24	0,00
3.01.01.03.02.0008	Serviços Prestados Pessoa Jurídica	0,00	531.823,12	531.823,12	0,00
3.01.01.03.02.0040	Ordenados, Salários e Gratificações	0,00	139.214,12	139.214,12	0,00
3.01.01.03.06	Custo dos Serviços Produzidos	0,00	32.498,28	32.498,28	0,00
3.01.01.03.06.0011	INSS - Previdência Social	0,00	15.917,67	15.917,67	0,00
3.01.01.03.06.0012	FGTS	0,00	16.580,61	16.580,61	0,00
3.01.01.07	Despesas Operacionais	0,00	1.452.067,71	1.452.067,71	0,00
3.01.01.07.01	Despesas Operacionais das Atividades em Ger	0,00	1.452.067,71	1.452.067,71	0,00
3.01.01.07.01.0042	Outras Despesas Operacionais	0,00	1.436.938,00	1.436.938,00	0,00
3.01.01.07.01.0048	Energia Elétrica	0,00	9.129,71	9.129,71	0,00
3.01.01.07.01.0068	Assessoria Contábil	0,00	6.000,00	6.000,00	0,00
6	Sistema Auxiliar de Contas	0,00	2.608.680,72	2.608.680,72	0,00
6.01	Apuração do Exercício	0,00	2.608.680,72	2.608.680,72	0,00
		0,00	14.241.058,35	14.241.058,35	0,00



Fim

Termo de Encerramento

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 6

O presente livro do tipo DIÁRIO contém páginas numeradas, do nº 01 ao nº 161, e serviu para escrituração no período de 01/01/2023 a 31/12/2023, da empresa FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

São Luís, 31/12/2023

_____
JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
Administrador, Sócio
CPF 072.625.217-48

_____
ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/MA 014738-O/9

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
07262521748	JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
90595513387	ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 28/05/2024 07:59 SOB Nº 20240682149.
PROTOCOLO: 240682149 DE 20/05/2024. NIRE: 21600187001.
FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

JUCEMA

ISABELA PALUSKI
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 28/05/2024
empresafacil.ma.gov.br

Termo de Abertura

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 7

O presente livro do tipo DIÁRIO contém registros numerados, do nº 01 ao nº 145, e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da empresa FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, município São Luís, CNPJ nº 29.485.582/0001-25, Número de Registro (NIRE) 21600187001.

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 19/01/2018
Ato constitutivo: 21200987311

São Luís, 01/01/2024

_____
JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
Administrador, Sócio
CPF 072.625.217-48

_____
ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/MA 014738/O-9

BALANCETE

Código	Classificação	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
1	1	ATIVO	1.830.531,98D	7.182.713,62	7.012.326,13	2.000.919,47D
2	1.1	ATIVO CIRCULANTE	822.831,80D	7.182.713,62	6.882.045,13	1.123.500,29D
3	1.1.1	DISPONÍVEL	89.114,98D	2.772.453,96	2.810.005,97	51.562,97D
4	1.1.1.01	CAIXA	300,00D	0,00	0,00	300,00D
5	1.1.1.01.001	CAIXA GERAL	300,00D	0,00	0,00	300,00D
7	1.1.1.02	BANCOS CONTA MOVIMENTO	0,01D	2.669.720,47	2.660.005,97	9.714,51D
8	1.1.1.02.001	BANCO DO BRADESCO	0,01D	2.669.720,47	2.660.005,97	9.714,51D
10	1.1.1.03	APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA	88.814,97D	102.733,49	150.000,00	41.548,46D
11	1.1.1.03.001	CONTA APLICAÇÃO RESGATE AUTOMÁTICO	88.814,97D	102.733,49	150.000,00	41.548,46D
12	1.1.2	CLIENTES	607.287,60D	2.962.732,23	2.669.720,47	900.299,36D
13	1.1.2.01	DUPLICATAS A RECEBER	607.287,60D	2.962.732,23	2.669.720,47	900.299,36D
504	1.1.2.01.001	CLIENTES DIVERSOS	607.287,60D	2.962.732,23	2.669.720,47	900.299,36D
18	1.1.3	OUTROS CRÉDITOS	0,00	786.775,54	786.775,54	0,00
24	1.1.3.06	ADIANTAMENTO A EMPREGADOS	0,00	786.775,54	786.775,54	0,00
26	1.1.3.06.002	ADIANTAMENTO DE 13º SALÁRIO	0,00	26.372,89	26.372,89	0,00
541	1.1.3.06.003	SALÁRIO FAMÍLIA	0,00	10.402,65	10.402,65	0,00
544	1.1.3.06.004	ANTECIPAÇÃO LUCROS	0,00	750.000,00	750.000,00	0,00
53	1.1.5	ESTOQUE	126.429,22D	660.751,89	615.543,15	171.637,96D
54	1.1.5.01	MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS	126.429,22D	660.751,89	615.543,15	171.637,96D
58	1.1.5.01.004	OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO	126.429,22D	660.751,89	615.543,15	171.637,96D
501	1.2	ATIVO NÃO-CIRCULANTE	1.007.700,18D	0,00	130.281,00	877.419,18D
111	1.2.4	IMOBILIZADO	1.007.700,18D	0,00	130.281,00	877.419,18D
112	1.2.4.01	IMÓVEIS	380.000,00D	0,00	0,00	380.000,00D
113	1.2.4.01.001	TERRENOS	380.000,00D	0,00	0,00	380.000,00D
118	1.2.4.03	MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	389.618,67D	0,00	0,00	389.618,67D
119	1.2.4.03.001	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	389.618,67D	0,00	0,00	389.618,67D
120	1.2.4.04	VEÍCULOS	261.797,70D	0,00	0,00	261.797,70D
121	1.2.4.04.001	VEÍCULOS	261.797,70D	0,00	0,00	261.797,70D
125	1.2.4.07	(-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL	23.716,19C	0,00	130.281,00	153.997,19C
128	1.2.4.07.003	(-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER	23.716,19C	0,00	77.921,40	101.637,59C
129	1.2.4.07.004	(-) DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS	0,00	0,00	52.359,60	52.359,60C
149	2	PASSIVO	1.830.531,98C	3.126.830,09	3.297.217,58	2.000.919,47C
150	2.1	PASSIVO CIRCULANTE	88.115,00C	1.721.321,96	1.986.201,32	352.994,36C
382	2.1.1	EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	0,05C	0,05	0,00	0,00
154	2.1.1.03	FINANCIAMENTOS	0,05C	0,05	0,00	0,00
155	2.1.1.03.001	FINANCIAMENTO BANCO FINASA	0,05C	0,05	0,00	0,00
164	2.1.3	FORNECEDORES	8.094,25C	641.634,58	681.580,01	48.039,68C
165	2.1.3.01	FORNECEDORES	8.094,25C	641.634,58	681.580,01	48.039,68C
506	2.1.3.01.001	FORNECEDORES DIVERSOS	8.094,25C	641.634,58	681.580,01	48.039,68C
169	2.1.4	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	60.923,85C	10.886,62	173.436,02	223.473,25C
170	2.1.4.01	IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	60.923,85C	10.886,62	173.436,02	223.473,25C
178	2.1.4.01.008	IRRF A RECOLHER	0,00	10.886,62	12.094,66	1.208,04C
479	2.1.4.01.015	SIMPLES NACIONAL A RECOLHER	60.923,85C	0,00	161.341,36	222.265,21C
185	2.1.5	OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA	15.118,20C	1.064.822,06	1.131.185,29	81.481,43C
186	2.1.5.01	OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	12.889,44C	908.558,68	960.553,92	64.884,68C
187	2.1.5.01.001	SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR	12.889,44C	908.558,68	960.553,92	64.884,68C
190	2.1.5.02	OBRIGAÇÕES SOCIAIS	2.228,76C	156.263,38	170.631,37	16.596,75C
191	2.1.5.02.001	INSS A RECOLHER	2.228,76C	83.408,94	89.741,03	8.560,85C
192	2.1.5.02.002	FGTS A RECOLHER	0,00	72.854,44	80.890,34	8.035,90C
200	2.1.6	OUTRAS OBRIGAÇÕES	3.978,65C	3.978,65	0,00	0,00
203	2.1.6.03	ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA E TELEFONE A PAGA	1.478,65C	1.478,65	0,00	0,00
536	2.1.6.03.001	ENERGIA A PAGAR	1.478,65C	1.478,65	0,00	0,00
206	2.1.6.06	OUTRAS OBRIGAÇÕES	2.500,00C	2.500,00	0,00	0,00
537	2.1.6.06.001	HONORÁRIOS CONTÁBEIS	2.500,00C	2.500,00	0,00	0,00
242	2.3	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	1.742.416,98C	1.405.508,13	1.311.016,26	1.647.925,11C
243	2.3.1	CAPITAL SOCIAL	800.000,00C	0,00	0,00	800.000,00C
244	2.3.1.01	CAPITAL SUBSCRITO	800.000,00C	0,00	0,00	800.000,00C
245	2.3.1.01.001	CAPITAL SOCIAL	800.000,00C	0,00	0,00	800.000,00C
264	2.3.5	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	942.416,98C	1.405.508,13	1.311.016,26	847.925,11C
265	2.3.5.01	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	942.416,98C	1.405.508,13	1.311.016,26	847.925,11C
266	2.3.5.01.001	LUCROS ACUMULADOS	942.416,98C	750.000,00	655.508,13	847.925,11C

Documento de Habilitação - 3ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 837

BALANCETE

Código	Classificação	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
522	2.3.5.01.004	LUCRO ACUMULADO DO EXERCÍCIO	0,00	655.508,13	655.508,13	0,00
269	3	CONTAS DE RESULTADOS - CUSTOS E DESPESAS	0,00	2.403.221,52	2.403.221,52	0,00
500	3.1	CUSTOS	0,00	1.057.162,13	1.057.162,13	0,00
465	3.1.6	CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS	0,00	1.057.162,13	1.057.162,13	0,00
466	3.1.6.01	CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS	0,00	1.057.162,13	1.057.162,13	0,00
467	3.1.6.01.001	CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS	0,00	877.746,73	877.746,73	0,00
292	3.1.6.01.002	COMBUSTÍVEL	0,00	28.306,28	28.306,28	0,00
539	3.1.6.01.003	LOCAÇÃO DE BENS MÓVEIS	0,00	5.189,48	5.189,48	0,00
362	3.1.6.01.004	SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS	0,00	15.638,64	15.638,64	0,00
363	3.1.6.01.005	DEPRECIAÇÕES E AMORTIZAÇÕES	0,00	130.281,00	130.281,00	0,00
295	3.2	DESPESAS OPERACIONAIS	0,00	1.346.059,39	1.346.059,39	0,00
329	3.2.2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	0,00	1.346.059,39	1.346.059,39	0,00
330	3.2.2.01	DESPESAS COM PESSOAL	0,00	1.249.712,99	1.249.712,99	0,00
331	3.2.2.01.001	SALÁRIOS E ORDENADOS	0,00	791.893,42	791.893,42	0,00
333	3.2.2.01.003	PRÊMIOS E GRATIFICAÇÕES	0,00	17.747,51	17.747,51	0,00
334	3.2.2.01.004	13º SALÁRIO	0,00	52.624,41	52.624,41	0,00
335	3.2.2.01.005	FÉRIAS	0,00	26.892,35	26.892,35	0,00
337	3.2.2.01.007	FGTS	0,00	127.400,71	127.400,71	0,00
338	3.2.2.01.008	INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO	0,00	89.674,89	89.674,89	0,00
492	3.2.2.01.010	VALE TRANSPORTE	0,00	14.810,31	14.810,31	0,00
543	3.2.2.01.099	(-) RECUPERAÇÕES SALARIAIS	0,00	128.669,39	128.669,39	0,00
345	3.2.2.03	IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUIÇÕES	0,00	5.514,88	5.514,88	0,00
350	3.2.2.03.005	TAXAS DIVERSAS	0,00	4.777,50	4.777,50	0,00
352	3.2.2.03.007	MULTAS DE MORA	0,00	737,38	737,38	0,00
353	3.2.2.04	DESPESAS GERAIS	0,00	74.035,00	74.035,00	0,00
354	3.2.2.04.001	ENERGIA ELÉTRICA	0,00	10.706,37	10.706,37	0,00
355	3.2.2.04.002	ÁGUA E ESGOTO	0,00	6.182,14	6.182,14	0,00
356	3.2.2.04.003	TELEFONE	0,00	6.781,68	6.781,68	0,00
358	3.2.2.04.005	SEGUROS	0,00	8.270,34	8.270,34	0,00
359	3.2.2.04.006	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	0,00	187,51	187,51	0,00
361	3.2.2.04.008	ASSISTÊNCIA CONTÁBIL	0,00	17.844,00	17.844,00	0,00
540	3.2.2.04.016	ASSESSORIA JURIDICA	0,00	16.658,73	16.658,73	0,00
542	3.2.2.04.017	SOFTWARE	0,00	3.210,23	3.210,23	0,00
341	3.2.2.04.018	ALUGUÉIS DE IMÓVEIS	0,00	4.194,00	4.194,00	0,00
367	3.2.2.05	DESPESAS FINANCEIRAS	0,00	16.796,52	16.796,52	0,00
368	3.2.2.05.001	JUROS PASSIVOS	0,00	12.664,19	12.664,19	0,00
374	3.2.2.05.007	JUROS E COMISSÕES BANCÁRIAS	0,00	3.713,33	3.713,33	0,00
538	3.2.2.05.009	DESPESAS IOF	0,00	419,00	419,00	0,00
402	4	CONTAS DE RESULTADO - RECEITAS	0,00	3.124.073,59	3.124.073,59	0,00
403	4.1	RECEITAS OPERACIONAIS	0,00	3.124.073,59	3.124.073,59	0,00
404	4.1.1	RECEITA BRUTA DE VENDAS E SERVIÇOS	0,00	2.962.732,23	2.962.732,23	0,00
410	4.1.1.02	RECEITA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	0,00	2.962.732,23	2.962.732,23	0,00
411	4.1.1.02.001	SERVIÇOS PRESTADOS	0,00	2.962.732,23	2.962.732,23	0,00
413	4.1.2	(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	0,00	161.341,36	161.341,36	0,00
424	4.1.2.03	(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS	0,00	161.341,36	161.341,36	0,00
480	4.1.2.03.008	(-) SIMPLES NACIONAL	0,00	161.341,36	161.341,36	0,00
460	5	CONTAS DE APURAÇÃO	0,00	3.091.401,62	3.091.401,62	0,00
461	5.1	CUSTOS DOS PRODUTOS E SERVIÇOS VENDIDOS	0,00	3.091.401,62	3.091.401,62	0,00
471	5.1.4	APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	3.091.401,62	3.091.401,62	0,00
472	5.1.4.01	APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	3.091.401,62	3.091.401,62	0,00

BALANCETE

Código	Classificação	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
473	5.1.4.01.001	RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	3.091.401,62	3.091.401,62	0,00

RESUMO DO BALANCETE

ATIVO	1.830.531,98D	7.182.713,62	7.012.326,13	2.000.919,47D
PASSIVO	1.830.531,98C	3.126.830,09	3.297.217,58	2.000.919,47C
CONTAS DE RESULTADOS - CUSTOS E DESPESAS	0,00	2.403.221,52	2.403.221,52	0,00
CONTAS DE RESULTADO - RECEITAS	0,00	3.124.073,59	3.124.073,59	0,00
CONTAS DE APURAÇÃO	0,00	3.091.401,62	3.091.401,62	0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	1.742.416,98C	1.405.508,13	1.311.016,26	1.647.925,11C
CONTAS DEVEDORAS	1.830.531,98D	12.677.336,76	12.506.949,27	2.000.919,47D
CONTAS CREDORAS	3.572.948,96C	7.656.411,81	7.732.307,43	3.648.844,58C
RESULTADO DO MES	0,00	0,00	0,00	0,00
RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00

JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 072.625.217-48

ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
Reg. no CRC - MA sob o No. 014738
CPF: 905.955.133-87

BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	Saldo Atual
1	**1**	**ATIVO**	**2.000.919,47D**
2	**1.1**	**ATIVO CIRCULANTE**	**1.123.500,29D**
3	**1.1.1**	**DISPONÍVEL**	**51.562,97D**
4	**1.1.1.01**	**CAIXA**	**300,00D**
5	1.1.1.01.001	CAIXA GERAL	300,00D
7	**1.1.1.02**	**BANCOS CONTA MOVIMENTO**	**9.714,51D**
8	1.1.1.02.001	BANCO DO BRADESCO	9.714,51D
10	**1.1.1.03**	**APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA**	**41.548,46D**
11	1.1.1.03.001	CONTA APLICAÇÃO RESGATE AUTOMÁTICO	41.548,46D
12	**1.1.2**	**CLIENTES**	**900.299,36D**
13	**1.1.2.01**	**DUPLICATAS A RECEBER**	**900.299,36D**
504	1.1.2.01.001	CLIENTES DIVERSOS	900.299,36D
53	**1.1.5**	**ESTOQUE**	**171.637,96D**
54	**1.1.5.01**	**MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS**	**171.637,96D**
58	1.1.5.01.004	OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO	171.637,96D
501	**1.2**	**ATIVO NÃO-CIRCULANTE**	**877.419,18D**
111	**1.2.4**	**IMOBILIZADO**	**877.419,18D**
112	**1.2.4.01**	**IMÓVEIS**	**380.000,00D**
113	1.2.4.01.001	TERRENOS	380.000,00D
118	**1.2.4.03**	**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS**	**389.618,67D**
119	1.2.4.03.001	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	389.618,67D
120	**1.2.4.04**	**VEÍCULOS**	**261.797,70D**
121	1.2.4.04.001	VEÍCULOS	261.797,70D
125	**1.2.4.07**	**(-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL**	**153.997,19C**
128	1.2.4.07.003	(-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER	101.637,59C
129	1.2.4.07.004	(-) DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS	52.359,60C
149	**2**	**PASSIVO**	**2.000.919,47C**
150	**2.1**	**PASSIVO CIRCULANTE**	**352.994,36C**
164	**2.1.3**	**FORNECEDORES**	**48.039,68C**
165	**2.1.3.01**	**FORNECEDORES**	**48.039,68C**
506	2.1.3.01.001	FORNECEDORES DIVERSOS	48.039,68C
169	**2.1.4**	**OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS**	**223.473,25C**
170	**2.1.4.01**	**IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER**	**223.473,25C**
178	2.1.4.01.008	IRRF A RECOLHER	1.208,04C
479	2.1.4.01.015	SIMPLES NACIONAL A RECOLHER	222.265,21C
185	**2.1.5**	**OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA**	**81.481,43C**
186	**2.1.5.01**	**OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL**	**64.884,68C**
187	2.1.5.01.001	SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR	64.884,68C
190	**2.1.5.02**	**OBRIGAÇÕES SOCIAIS**	**16.596,75C**
191	2.1.5.02.001	INSS A RECOLHER	8.560,85C
192	2.1.5.02.002	FGTS A RECOLHER	8.035,90C
242	**2.3**	**PATRIMÔNIO LÍQUIDO**	**1.647.925,11C**
243	**2.3.1**	**CAPITAL SOCIAL**	**800.000,00C**
244	**2.3.1.01**	**CAPITAL SUBSCRITO**	**800.000,00C**
245	2.3.1.01.001	CAPITAL SOCIAL	800.000,00C
264	**2.3.5**	**LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS**	**847.925,11C**
265	**2.3.5.01**	**LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS**	**847.925,11C**

BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	Saldo Atual
266	2.3.5.01.001	LUCROS ACUMULADOS	847.925,11C

SAO LUIS - MA, 31 de Dezembro de 2024

JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 072.625.217-48

ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
Reg. no CRC - MA sob o No. 014738
CPF: 905.955.133-87

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2024

Código	Classificação	Descrição	Saldo	Total
		RECEITA BRUTA		
411	4.1.1.02.001	SERVIÇOS PRESTADOS	2.962.732,23	2.962.732,23
		DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		
480	4.1.2.03.008	(-) SIMPLES NACIONAL	(161.341,36)	(161.341,36)
		RECEITA LÍQUIDA		2.801.390,87
		CUSTO DO SERVIÇO PRESTADO		
467	3.1.6.01.001	CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS	(877.746,73)	
292	3.1.6.01.002	COMBUSTÍVEL	(28.306,28)	
539	3.1.6.01.003	LOCAÇÃO DE BENS MÓVEIS	(5.189,48)	
362	3.1.6.01.004	SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS	(15.638,64)	
363	3.1.6.01.005	DEPRECIAÇÕES E AMORTIZAÇÕES	(130.281,00)	(1.057.162,13)
		LUCRO BRUTO		1.744.228,74
		DESPESAS OPERACIONAIS		(1.071.924,09)
		DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
331	3.2.2.01.001	SALÁRIOS E ORDENADOS	(791.893,42)	
333	3.2.2.01.003	PRÊMIOS E GRATIFICAÇÕES	(17.747,51)	
334	3.2.2.01.004	13º SALÁRIO	(52.624,41)	
335	3.2.2.01.005	FÉRIAS	(26.892,35)	
337	3.2.2.01.007	FGTS	(127.400,71)	
338	3.2.2.01.008	INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO	(89.674,89)	
492	3.2.2.01.010	VALE TRANSPORTE	(14.810,31)	
543	3.2.2.01.099	(-) RECUPERAÇÕES SALARIAIS	128.669,39	
354	3.2.2.04.001	ENERGIA ELÉTRICA	(10.706,37)	
355	3.2.2.04.002	ÁGUA E ESGOTO	(6.182,14)	
356	3.2.2.04.003	TELEFONE	(6.781,68)	
358	3.2.2.04.005	SEGUROS	(8.270,34)	
359	3.2.2.04.006	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	(187,51)	
361	3.2.2.04.008	ASSISTÊNCIA CONTÁBIL	(17.844,00)	
540	3.2.2.04.016	ASSESSORIA JURIDICA	(16.658,73)	
542	3.2.2.04.017	SOFTWARE	(3.210,23)	
341	3.2.2.04.018	ALUGUÉIS DE IMÓVEIS	(4.194,00)	(1.066.409,21)
		DESPESAS TRIBUTÁRIAS		
350	3.2.2.03.005	TAXAS DIVERSAS	(4.777,50)	
352	3.2.2.03.007	MULTAS DE MORA	(737,38)	(5.514,88)
		DESPESAS FINANCEIRAS		
368	3.2.2.05.001	JUROS PASSIVOS	(12.664,19)	
374	3.2.2.05.007	JUROS E COMISSÕES BANCÁRIAS	(3.713,33)	
538	3.2.2.05.009	DESPESAS IOF	(419,00)	(16.796,52)
		RESULTADO OPERACIONAL		655.508,13
		RESULTADO ANTES DO IR E CSL		655.508,13
		LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		655.508,13

SAO LUIS - MA, 31 de Dezembro de 2024

JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 072.625.217-48

ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
Reg. no CRC - MA sob o No. 014738
CPF: 905.955.133-87

Termo de Encerramento

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 7

O presente livro do tipo DIÁRIO contém páginas numeradas, do nº 01 ao nº 145, e serviu para escrituração no período de 01/01/2024 a 31/12/2024, da empresa FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

São Luís, 31/12/2024

_____
JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
Administrador, Sócio
CPF 072.625.217-48

_____
ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/MA 014738/O-9

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
90595513387	ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
07262521748	JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 22/08/2025 12:03 SOB Nº 20251036324.
PROTOCOLO: 251036324 DE 21/08/2025. NIRE: 21600187001.
FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

JUCEMA

ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 22/08/2025
empresafacil.ma.gov.br

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO, sob a autenticidade n° 12513502298 em 22/08/2025, protocolo 251036324. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (http://www.empresafacil.ma.gov.br) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Número de Registro:	21600187001
CNPJ:	29485582000125
Munícipio:	São Luís

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	7
Período de Escrituração:	01/01/2024 - 31/12/2024

Assinante(s)	**Nome**	**CRC/OAB**
07262521748	JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA	
90595513387	ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA	MA014738/O-9

BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	Saldo Atual
1	**1**	**ATIVO**	**2.000.919,47D**
2	**1.1**	**ATIVO CIRCULANTE**	**1.123.500,29D**
3	**1.1.1**	**DISPONÍVEL**	**51.562,97D**
4	**1.1.1.01**	**CAIXA**	**300,00D**
5	1.1.1.01.001	CAIXA GERAL	300,00D
7	**1.1.1.02**	**BANCOS CONTA MOVIMENTO**	**9.714,51D**
8	1.1.1.02.001	BANCO DO BRADESCO	9.714,51D
10	**1.1.1.03**	**APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA**	**41.548,46D**
11	1.1.1.03.001	CONTA APLICAÇÃO RESGATE AUTOMÁTICO	41.548,46D
12	**1.1.2**	**CLIENTES**	**900.299,36D**
13	**1.1.2.01**	**DUPLICATAS A RECEBER**	**900.299,36D**
504	1.1.2.01.001	CLIENTES DIVERSOS	900.299,36D
53	**1.1.5**	**ESTOQUE**	**171.637,96D**
54	**1.1.5.01**	**MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS**	**171.637,96D**
58	1.1.5.01.004	OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO	171.637,96D
501	**1.2**	**ATIVO NÃO-CIRCULANTE**	**877.419,18D**
111	**1.2.4**	**IMOBILIZADO**	**877.419,18D**
112	**1.2.4.01**	**IMÓVEIS**	**380.000,00D**
113	1.2.4.01.001	TERRENOS	380.000,00D
118	**1.2.4.03**	**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS**	**389.618,67D**
119	1.2.4.03.001	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	389.618,67D
120	**1.2.4.04**	**VEÍCULOS**	**261.797,70D**
121	1.2.4.04.001	VEÍCULOS	261.797,70D
125	**1.2.4.07**	**(-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL**	**153.997,19C**
128	1.2.4.07.003	(-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER	101.637,59C
129	1.2.4.07.004	(-) DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS	52.359,60C
149	**2**	**PASSIVO**	**2.000.919,47C**
150	**2.1**	**PASSIVO CIRCULANTE**	**352.994,36C**
164	**2.1.3**	**FORNECEDORES**	**48.039,68C**
165	**2.1.3.01**	**FORNECEDORES**	**48.039,68C**
506	2.1.3.01.001	FORNECEDORES DIVERSOS	48.039,68C
169	**2.1.4**	**OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS**	**223.473,25C**
170	**2.1.4.01**	**IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER**	**223.473,25C**
178	2.1.4.01.008	IRRF A RECOLHER	1.208,04C
479	2.1.4.01.015	SIMPLES NACIONAL A RECOLHER	222.265,21C
185	**2.1.5**	**OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA**	**81.481,43C**
186	**2.1.5.01**	**OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL**	**64.884,68C**
187	2.1.5.01.001	SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR	64.884,68C
190	**2.1.5.02**	**OBRIGAÇÕES SOCIAIS**	**16.596,75C**
191	2.1.5.02.001	INSS A RECOLHER	8.560,85C
192	2.1.5.02.002	FGTS A RECOLHER	8.035,90C
242	**2.3**	**PATRIMÔNIO LÍQUIDO**	**1.647.925,11C**
243	**2.3.1**	**CAPITAL SOCIAL**	**800.000,00C**
244	**2.3.1.01**	**CAPITAL SUBSCRITO**	**800.000,00C**
245	2.3.1.01.001	CAPITAL SOCIAL	800.000,00C
264	**2.3.5**	**LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS**	**847.925,11C**
265	**2.3.5.01**	**LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS**	**847.925,11C**

BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	Saldo Atual
266	2.3.5.01.001	LUCROS ACUMULADOS	847.925,11C

SAO LUIS - MA, 31 de Dezembro de 2024

JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 072.625.217-48

ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
Reg. no CRC - MA sob o No. 014738
CPF: 905.955.133-87

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2024

Código	Classificação	Descrição	Saldo	Total
		RECEITA BRUTA	2.962.732,23	2.962.732,23
		DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	(161.341,36)	(161.341,36)
		RECEITA LÍQUIDA		2.801.390,87
		CUSTO DO SERVIÇO PRESTADO	(1.057.162,13)	(1.057.162,13)
		LUCRO BRUTO		1.744.228,74
		DESPESAS OPERACIONAIS		(1.071.924,09)
		DESPESAS ADMINISTRATIVAS	(1.066.409,21)	(1.066.409,21)
		DESPESAS TRIBUTÁRIAS	(5.514,88)	(5.514,88)
		DESPESAS FINANCEIRAS	(16.796,52)	(16.796,52)
		RESULTADO OPERACIONAL		655.508,13
		RESULTADO ANTES DO IR E CSL		655.508,13
		LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		655.508,13

SAO LUIS - MA, 31 de Dezembro de 2024

JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 072.625.217-48

ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
Reg. no CRC - MA sob o No. 014738
CPF: 905.955.133-87

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Histórico	CAPITAL REALIZADO AUTORIZADO Capital Social	LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS	Total
Saldo em 31/12/2023	800.000,00	942.416,98	1.742.416,98
Lucro Líquido		655.508,13	655.508,13
Dividendos Propostos		-750.000,00	-750.000,00
Saldo em 31/12/2024	800.000,00	847.925,11	1.647.925,11

SAO LUIS - MA, 31 de Dezembro de 2024

JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 072.625.217-48

ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
Reg. no CRC - MA sob o No. 014738
CPF: 905.955.133-87

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2024

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	1.123.500,29 + 0,00	3,18
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	352.994,36 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	1.123.500,29	3,18
	Passivo Circulante	352.994,36	
Índice de Solvência Geral	Ativo	2.000.919,47	5,67
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	352.994,36 + 0,00	
Índice de Endividamento Geral	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	352.994,36 + 0,00	0,18
	Passivo Total	2.000.919,47	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	352.994,36 + 0,00	0,18
	Ativo	2.000.919,47	

JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 072.625.217-48

ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
Reg. no CRC - MA sob o No. 014738
CPF: 905.955.133-87

Nota 1 - Base de Preparação e Apresentação das Demonstrações Financeiras

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA é uma Sociedade Limitada, com sede social à Rua 03, Nº 01, Qd 03, Cohab Anil IV, São Luís/MA – CEP 65.052-770, inscrita no CNPJ nº 29.485.582/0001-25. Sua função social é ofertar serviços de qualidade primando pela satisfação do cliente.

As demonstrações financeiras foram preparadas e estão sendo apresentadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil, incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), aplicáveis a pequenas e médias empresas (NBC TG 1000 (R1)) e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela Administração na sua gestão.

A Empresa é optante pelo regime tributário do Simples Nacional.

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA mantém um sistema de escrituração uniforme dos seus atos e fatos administrativos, por meio de processo eletrônico. Os registros contábeis contêm o número de identificação dos lançamentos relacionados ao respectivo documento de origem externa ou interna ou, na sua falta, em elementos que comprovem ou evidenciem fatos e a prática de atos administrativos.

As demonstrações contábeis, incluindo as notas explicativas, elaboradas por disposições legais e estatutárias, serão transcritas no "Diário" da FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, e posteriormente registrado no Cartório de Registros de Pessoas Jurídicas. A documentação contábil da FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA é composta por todos os documentos, livros, papéis, registros e outras peças, que apoiam ou compõem a escrituração contábil. A documentação contábil é hábil, revestida das características intrínsecas ou extrínsecas essenciais, definidas na legislação, na técnica-contábil ou aceitas pelos "usos e costumes".

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA mantem em boa ordem a documentação contábil.

Nota 2 - Patrimônio Líquido

2.1 - Divisão do Capital Social

O patrimônio líquido é apresentado em valores atualizados e compreende o Patrimônio Social, acrescido do resultado do exercício período, os ajustes de avaliação patrimonial considerados, enquanto não computados no resultado do exercício em obediência ao regime de competência, as contrapartidas de aumentos ou diminuições de valor atribuído a elementos do ativo e do passivo, em decorrência da sua avaliação e preço de mercado.

O capital é de 800.000,00, totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição: Sócio JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA, com participação de 100% do capital.

2.2 - Resultado do Exercício

Resultado do exercício foi positivo, com lucro contábil de R$ 655.508,13 (seiscentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e oito reais e treze centavos) o lucro contábil: Origina-se na contabilidade, quando as despesas e custos de determinado exercício são superados pelas receitas (sob o regime de competência). O lucro contábil apurado é transferido para a conta "lucros acumulados" do grupo patrimônio líquido, dando-lhe a destinação prevista no contrato ou estatuto social.

Nota 3 - Eventos subsequentes

O administrador declara a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente à data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

São Luís – MA, 31 de dezembro de 2024

JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 072.625.217-48

ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
Reg. no CRC - MA sob o No. 014738
CPF: 905.955.133-87

MINISTÉRIO DO EMPREENDEDORISMO, DA MICROEMPRESA E DA EMPRESA DE PEQUENO PORTE
Secretaria Nacional de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
Diretoria Nacional de Registro Empresarial e Integração

MODELO I

(INTEGRA A IN/DREI N. 81/2020 E A IN/DREI N. 82/2021)

DECLARAÇÃO DE ARQUIVAMENTO DE BALANÇO COMO DOCUMENTO DE INTERESSE (ANTES DA APROVAÇÃO DAS CONTAS DO TITULAR/ADMINISTRADOR)

Pelo presente instrumento eletrônico, os abaixo qualificados:

I – **JOSE RIBAMAR DA SILVA PINHEIRO**, brasileiro, solteiro, empresário, inscrito no CPF sob o nº 072.625.217-48, representante legal da sociedade **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 29.485.582/0001-25, com sede à Rua Três, 1, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP 65.052-770, São Luís - MA, conforme poderes atribuídos pelo contrato ou requerimento de empresário;

I – **ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA**, brasileiro, casado sob regime de comunhao parcial de bens, contador, inscrito no CPF sob o nº 905.955.133-87, e no CRC sob o nº 014738/O-9, contador responsável pela elaboração e validação das demonstrações contábeis;

APRESENTAM a registro, como documento de interesse, da via única do Balanço Patrimonial ou Balanço de Resultado Econômico, referente ao período de 01/01/2024 a 31/12/2024, exercício de 2024 ; e

DECLARAM, sob as penas da lei, que:

1. As informações cadastrais constantes neste ato são verdadeiras e constarão do Balanço Patrimonial a ser formalmente aprovado, nos moldes da legislação vigente;

2. As informações poderão ser consultadas perante a Junta Comercial do Maranhão ;

3. Foram observadas as disposições contidas no art. 10-B da Instrução Normativa DREI nº 81/2020 e no § 2º do art. 2º da Instrução Normativa DREI nº 82/2021;

Reconhecem que a falsidade de qualquer das informações declaradas poderá ensejar responsabilização civil, administrativa e penal dos signatários, nos termos da legislação vigente, incluindo os artigos 299 e 304 do Código Penal Brasileiro, além das sanções previstas nas normas societárias, contábeis e tributárias.

Esta declaração será assinada eletronicamente, com **validade jurídica plena**, por meio de qualquer plataforma de assinatura eletrônica **legalmente reconhecida no Brasil**, como o **Portal Gov.br** (contas com **selo prata ou ouro**, com validação garantida pelo governo federal), ou pelos **portais de assinatura eletrônica das Autoridades Certificadoras (AR) credenciadas pela ICP-Brasil**, utilizando certificados digitais emitidos conforme os requisitos legais, nos termos da **Medida Provisória nº 2.200-2/2001**, do **Decreto nº 10.543/2020**, da **Lei nº 14.063/2020** e demais dispositivos aplicáveis.

E, por estarem de pleno acordo com as cláusulas acima, firmam eletronicamente a presente Declaração, para que produza todos os seus efeitos legais.

São Luís – MA, 31 de dezembro de 2024

Assinatura Eletrônica do Representante Legal/Titular
JOSE RIBAMAR DA SILVA PINHEIRO
CPF: 072.625.217-48
Sócio Administrador

Assinatura Eletrônica do Contador Responsável
ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
CPF: 905.955.133-87
Contador CRC/MA nº 014738/O-9

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
90595513387	ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
07262521748	JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA

CERTIFICO O REGISTRO EM 23/08/2025 08:07 SOB Nº 20251036170.
PROTOCOLO: 251036170 DE 22/08/2025.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12513544071. CNPJ DA SEDE: 29485582000125.
NIRE: 21600187001. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 23/08/2025.
FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Indústria e comércio - SEINC
Junta Comercial do Estado do Maranhão

CERTIDÃO ESPECÍFICA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Certificamos que FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA **encontra-se registrada nesta Junta Comercial, como segue:**	**Protocolo:** MAC2500724902
NIRE 21600187001 **CNPJ 29.485.582/0001-25**	**Situação** ATIVA **Status**
Endereço Completo Rua Três, Nº 1, QUADRA 03;, COHAB Anil IV - São Luís/MA - CEP 65052-770	

Arquivamentos Posteriores

Ato	Número	Data	Descrição	Desarquivado
223	20251036170	23/08/2025	BALANCO	NÃO
223	20240681916	27/05/2024	BALANCO	NÃO
223	20230411274	28/03/2023	BALANCO	NÃO
307	20230071155	17/01/2023	REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE	NÃO
904	T2160018700	09/12/2022	TRANSFORMACAO	NÃO
223	20220705704	09/06/2022	BALANCO	NÃO
223	20210809248	15/06/2021	BALANCO	NÃO
002	21600187001	05/04/2021	TRANSFORMACAO	NÃO
002	21600187001	05/04/2021	ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL	NÃO
002	20200906399	20/01/2021	ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL	NÃO
223	20200405900	10/06/2020	BALANCO	NÃO
002	20200238701	01/04/2020	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)	NÃO
901	20200501364	07/02/2020	OUTROS	NÃO
223	20190945826	21/08/2019	BALANCO	NÃO
002	20180722921	30/10/2018	CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO	NÃO
002	20180722921	30/10/2018	ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL	NÃO
315	20171257090	19/01/2018	ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA	NÃO
090	21200987311	19/01/2018	CONTRATO	NÃO

Esta certidão foi emitida automaticamente em 17/11/2025, às 14:29:42 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **GFA2YZVP**.

MAC2500724902

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Protocolo: MAC2500724813

NIRE : 21600187001
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Ato Constitutivo	Início de Atividade
21600187001	29.485.582/0001-25	19/01/2018	19/01/2018

Endereço Completo
Rua Três, Nº 1, QUADRA 03;, COHAB Anil IV - São Luís/MA - CEP 65052-770

Objeto Social
Construção de edifícios; Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores; Construção de rodovias e ferrovias; Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos; Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; Demolição de edifícios e outras estruturas; Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente (terraplenagem); Instalação e manutenção elétrica; Serviços de arquitetura; Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes; Limpeza em prédios e em domicílios; Atividades de limpeza não especificadas anteriormente (manual molhada e seca); Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção; Fabricação de estruturas metálicas; Gestão de redes de esgoto; Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes; Coleta de resíduos não-perigosos; Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos; Construção de obras-de-arte especiais; Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica; Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica; Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação; Obras de irrigação; Obras portuárias, marítimas e fluviais; Montagem de estruturas metálicas; Obras de montagem industrial; Preparação de canteiro e limpeza de terreno; Obras de terraplenagem; Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; Impermeabilização em obras de engenharia civil; Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material; Perfuração e construção de poços de água; Comércio atacadista de materiais de construção em geral; Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal; Agenciamento de cargas, exceto para o transporte marítimo; Serviços de engenharia; Locação de automóveis sem condutor; Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador; Aluguel de andaimes; Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas; Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas; Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; Obras de acabamento em gesso e estuque; Administração de obras; Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras; Serviços de lavagem, lubrificação e polimento de veículos automotores; Comércio varejista de lubrificantes; Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional; Transporte rodoviário de produtos perigosos; Atividades do Operador Portuário; Compra e venda de imóveis próprios; Serviços de pintura de edifícios em geral; Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos; Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda; Instalação de máquinas e equipamentos industriais; Aluguel de máquinas e equipamentos para escritório; Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista; Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica;

Capital Social	Porte	Prazo de Duração
R$ 800.000,00 (oitocentos mil reais)	EPP (Empresa de Pequeno Porte)	Indeterminado

Capital Integralizado
R$ 800.000,00 (oitocentos mil reais)

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA	072.625.217-48	R$ 800.000,00	Sócio	S	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA	072.625.217-48	Indeterminado

Último Arquivamento

Data	Número	Ato/eventos
23/08/2025	20251036170	223 / 223 - BALANCO

Situação
ATIVA

Status
SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 17/11/2025, às 14:29:26 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **GKA1OHL8**.

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário-Geral

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 856

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO MARANHÃO
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO MARANHÃO certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
REGISTRO..... : MA-014738/O-9
CATEGORIA..... : CONTADOR
CPF..... : ***.955.133-**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: MARANHÃO, 06/03/2026 as 12:00:19.
Válido até: 04/06/2026.
Código de Controle: 9820942.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCMA.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 857

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO

CERTIDÃO ESTADUAL - PRIMEIRO GRAU

FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Data emissão: 09/02/2026 **Nº da certidão:** 12600630112

Data de validade: 09/04/2026 **Código de Validação:** a75e544cc9

NOME: FP PROJETOS GERENCIAMENTO SERVICOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 29.485.582/0001-25

Os dados dos documentos constantes nessa certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original (ex: CPF, Identidade, etc.)

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição do 1o GRAU DE JURISDIÇÃO do Poder Judiciário do Estado do Maranhão sobre ocorrência de ações de pedido de Falência, Concordata e Recuperação Judicial distribuída(s) que esteja(m) em tramitação em face da pessoa acima identificada.

A Certidão de Falência, Concordata e Recuperação Judicial contempla ações de Falência, Recuperação Judicial/Extrajudicial e Insolvência Civil.

Observações:

a) Os dados do(a) solicitante acima informado são de sua responsabilidade, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário;

b) A validade desta certidão é de 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão. Após essa data será necessária a emissão de uma nova certidão;

c) Esta certidão é válida apenas para maiores de 18 anos;

d) A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Tribunal de Justiça do Maranhão - www.tjma.jus.br - menu - Certidão Estadual, utilizando o código de validação acima identificado;

e) Fonte da pesquisa: sistema PJE (1o grau);

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20250877419

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1103958976**
Registro: **1103958976MA**

2. Contratante

Contratante: **FP- PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA** CPF/CNPJ: **29.485.582/0001-25**

RUA QD 3 Nº: **1**

Complemento: **RUA 3** Bairro: **COHAB ANIL IV**

Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65052770**

País: **Brasil**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Calamidade Pública**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **undefined**

RUA COHAB ANIL IV Nº: **casa 1**

Complemento: **QD 3** Bairro: **COHAB ANIL IV**

Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65052770**

Data de Início: **07/01/2025** Previsão de término: **07/01/2029**

Tipo de vínculo: **EMPREGADO**

Identificação do cargo/função: **Preposto técnico**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	10,00	h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

ART DE CARGO E FUNÇÃO DAS ATIVIDADES DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA NA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, NOS TERMOS DAS LEIS 5194/66 E 6496/77 COMPLEMENTARES PELAS RESOLUÇÕES 425/98 E 430/99.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha

RNP:
Data: 11/02/2025 17:21:44

ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO:47117389320 9320

Assinado de forma digital por ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO:47117389320

_____, _____ de _____ de _____
Local data

ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO - CPF: 471.173.893-20

FP- PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 29.485.582/0001-25

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **10/02/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8306069081**

F&P-Projetos e Engenharia
José Ribamar Pinheiro da Silva
Sócio - Proprietário

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Y3W90
Impresso em: 11/02/2025 às 17:21:44 por: , ip: 187.63.62.184

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20190260808

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à MA20190258491

1. Responsável Técnico

FÁBIAN GEORGE CORREA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1407903047**
Registro: **11319MA**

2. Contratante

Contratante: **F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.** CPF/CNPJ: **29.485.582/0001-25**

AVENIDA DOS HOLANDESES Nº: **01**

Complemento: **quadra 36, loja 92** Bairro: **CALHAU**

Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65071380**

País: **Brasil**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **Outros**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

AVENIDA DOS HOLANDESES Nº: **01**

Complemento: **quadra 36, loja 92** Bairro: **CALHAU**

Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65071380**

Data de Início: **22/05/2019** Previsão de término: **Não especificado**

Tipo de vínculo: **PRESTADOR DE SERVIÇOS**

Identificação do cargo/função: **Prestador de Serviço.**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
45 - DESEMPENHO DE FUNÇÃO TÉCNICA > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO -> #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	10,00	h/sem

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Registro de ART de cargo / função.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

FÁBIAN GEORGE CORREA - CPF: 839.445.036-87

F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. - CNPJ: 29.485.582/0001-25

F&P PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
José Ribamar Pinheiro da Silva
Sócio - Proprietário

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-ma.org.br ou www.confea.org.br
* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **06/06/2019**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

879707/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **IGOR MOREIRA DE LIMA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IGOR MOREIRA DE LIMA**
Registro: **1119790166MA** RNP: **1119790166**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20220565955** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/09/2022 Baixada em: 07/02/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO** CPF/CNPJ: **00.820.295/0001-42**
Endereço do contratante: AVENIDA JUNIOR COIMBRA Nº: S/N
Complemento: LOTE - 02; LOTEAMENTO JARACATY Bairro: RENASCENÇA II
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010200
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 343.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº: 475
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BACABAL UF: MA CEP: 65700000
Coordenadas Geográficas: -4.230996, -44.774994
Data de início: 05/09/2022 Conclusão efetiva: 20/10/2022
Finalidade: Outro
Proprietário: ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO CPF/CNPJ: 00.820.295/0001-42

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.2 - COM DRYWALL 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.3 - COM OUTRO MATERIAL 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.4 - DE CONTROLE DE QUALIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado;

Observações

ART DE EXECUÇÃO DE REFORMA DE IMÓVEL ONDE FUNCIONARÁ O NUCLÉO DE ATENDIMENTO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO, SITUADA NA AVENIDA GETÚLIO VARGAS, Nº475, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BACABAL-MA.

Número da ART: **MA20230610852** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/01/2023 Baixada em: 07/02/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO** CPF/CNPJ: **00.820.295/0001-42**
Endereço do contratante: AVENIDA JUNIOR COIMBRA Nº: S/N
Complemento: LOTE - 02; LOTEAMENTO JARACATY Bairro: RENASCENÇA II
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010200
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 343.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº: 475
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BACABAL UF: MA CEP: 65700000
Coordenadas Geográficas: -4.234725, -44.781480
Data de início: 20/10/2022 Conclusão efetiva: 20/01/2023
Finalidade: Outro

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 861

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

879707/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Proprietário: ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO CPF/CNPJ: 00.820.295/0001-42

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.2 - COM DRYWALL 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.3 - COM OUTRO MATERIAL 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.4 - DE CONTROLE DE QUALIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 52 - Execução de reforma 724.83 metro quadrado;

Observações

ART DE ADITIVO DE PRAZO NA EXECUÇÃO DE REFORMA DE IMÓVEL ONDE FUNCIONARÁ O NUCLÉO DE ATENDIMENTO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO, SITUADA NA AVENIDA GETÚLIO VARGAS, N°475, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BACABAL-MA.

Informações Complementares

- `O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART,não sendo contempladas neste registro os itens 10.4 ATERRAMENTO DE QUADROS E RACK; 10.14 E 10.15 INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO; 11 CABEAMENTO ESTRUTURADO; por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.`

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 879707/2023
07/03/2023, 11:46
1a8D1

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 1a8D1

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 862

LAUDO TÉCNICO

Atesto, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ nº 29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua Três, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico o **Sr. IGOR MOREIRA DE LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1119790166MA** e **CPF Nº 015.833.393-45** prestou satisfatoriamente a **DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE**, inscrita no **CNPJ 00.820.295/0001-42**, com sede nesta capital, na Avenida Junior Coimbra Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, cujo objeto é a **execução os serviços de engenharia** (***reforma e adaptação das instalações físicas***), com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do Núcleo de Atendimento da **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO,** no município de **Bacabal/MA,** situado na Avenida Getúlio Vargas, nº 475, Centro, no período listado abaixo, conforme descritivo constante da relação abaixo e Planilha de quantitativos, em anexo:

Contrato Nº:	084/2022 – Processos nº 491/2022
Prazo de Vigência:	90 (noventa) dias
Nº DA Ordem de Serviço:	034/2022
Objeto:	**Execução os serviços de engenharia** (***reforma e adaptação das instalações físicas***), com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do Núcleo de Atendimento da **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO,** no município de **Bacabal/MA**
Valor do Contrato:	R$ 343.000,00 (Trezentos e quarenta e três mis reis)
Contratante:	**DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE**
Contratada:	**FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Eireli**
Responsável Técnico:	FÁBIAN GEORGE CORREA - ENG. CIVIL, CREA Nº 1407903047
ART Execução nº:	MA20220565955
ART Complementar de Prazo:	MA20230610852

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Data: 01/02/2023 14:02:33-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Engenheira Civil
CREA Nº 1121285544-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, emitida em 07/03/2023

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 6 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 863

LAUDO TÉCNICO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.1	COMP-59015245	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 15KM	PRÓPRIA	M³	10,00
1.2	S97640S	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	ORSE	m2	400,34
1.3	S00040	Remoção de luminária	ORSE	un	38,00
1.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	10,00
1.5	022816	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA, ESGOTO E TELEFONE	SBC	UN	3,00
2	**IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO**				
2.1	016580	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	SBC	UN	1,00
2.2	S11397	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	ORSE	un	1,00
2.3	I10491	Aluguel de container - Banheiro com 4 chuveiros, 1 lavatório, 1 mictório e 4 bacias - 6,20 x 2,40m	ORSE	mês	2,00
2.4	012058	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	SBC	MES	2,00
2.5	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50
3	**PISO**				
3.1	S02238	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	ORSE	m2	165,15
3.2	S07323	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	14,50
3.3	S07324	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	ORSE	m2	1,56
3.4	S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	490,50
4	**PAREDES E PAINÉIS**				
4.1	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	SINAPI	M	5,00
4.2	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	SINAPI	M2	112,14
4.3	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	SINAPI	M2	112,14
4.4	S13128	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço -, Linha Eucaplac UV cega - Cor Carvalho Maiora fornecimento e aplicação PD: 2,80m	ORSE	m2	281,74
4.5	150167	DIVISÓRIAS DE GRANITO, e = 3 cm, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	CAEMA	m2	7,32
5	**REVESTIMENTO**				
5.1	150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	284,30
5.2	S13027	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2 cm	ORSE	m2	46,58
5.3	S98689S	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	ORSE	m	7,29
5.4	S11163	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca mate, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	181,89
5.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	188,70

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Data: 01/02/2023 14:02:33-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Engenheira Civil
CREA Nº 1121285544-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, emitida em 07/03/2023

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 6 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 864

LAUDO TÉCNICO

5.6	S10982	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	422,05
6	**PINTURA**				
6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	607,68
6.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	607,68
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	607,68
6.4	S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	ORSE	m2	437,83
6.5	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	60,14
6.6	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	10,00
6.7	S12507	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00
7	**COBERTURA/FORRO**				
7.1	COMP-60711117	REVISÃO DE TELHADO EXISTENTE	PRÓPRIA	M2	563,90
7.2	96486	FORRO DE PVC, LISO BRANCO,REGUA 20CM PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	440,39
7.3	00036250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	131,23
8	**ESQUADRIAS**				
8.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**				
8.1.1	S09714	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	ORSE	Un	2,00
8.1.2	ES 40.15.0050 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de divisorias tipo Eucatex, Duratex ou similar, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das divisorias) de fechadura, acabamento cromado de cilindro e 3 dobradicas de latao cromado de (3"x2 1/2"), com pino bolas e aneis de latao, La Fonte ou similar.	SCO	un	14,00
8.1.3	I006342	BATEDOR (CALCO) DE CHAO PARAFUSAR ZAMAC PRATA	SBC	UN	16,00
8.1.4	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (0.80X2.10) (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	13,00
8.1.5	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (0.90X2.10) (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00
8.2	**ESQUADRIAS DE VIDRO/METÁLICA**				
8.2.1	S102185S	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios (cor branca). af_01/2021	ORSE	un	1,00
8.2.2	COMP-62379275	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado 8mm com grade de alumínio branca (1.50x1.00/1.10)	PRÓPRIA	UN	2,00
8.2.3	INS-382604	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado 8mm com grade de alumínio branca (1.50x0.50/1.70)	PRÓPRIA	UND	22,00
8.2.4	COMP-33823031	Janela maxim ar com vidro fosco e grade, ambas em esquadria de alumínio branco (0.60x0.50/1.70)	PRÓPRIA	UN	3,00
8.2.5	ES 40.05.0573 (/)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou aluminio, referencia 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peca.	SCO	un	6,00
8.2.6	S01866	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	ORSE	un	6,00
8.2.7	COMP-06975413	PORTA DE GIRO LAMINADA EM ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCO (0,70X2,10)	PRÓPRIA	UN	5,00
8.2.8	COMP-52561193	PORTA DE GIRO LAMINADA EM ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCO (0,90X2,10)	PRÓPRIA	UN	1,00
8.2.9	INS-880306	PORTA DE GIRO LAMINADA EM ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCO (0,60X1,70)	PRÓPRIA	UND	6,00
8.2.10	140561	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	SBC	UN	1,00

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Data: 01/02/2023 14:02:33-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Engenheira Civil
CREA Nº 1121285544-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, emitida em 07/03/2023

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 6 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 865

LAUDO TÉCNICO

9	**INSTALAÇÕES**				
9.1	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
9.1.1	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00
9.1.2	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	20,00
9.1.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00
9.1.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
9.1.5	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00
9.1.6	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
9.1.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA INCLUSO RODAMÃO E SAIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
9.1.8	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00
9.1.9	93441	BANCADA GRANITO CINZA 120 X 60 CM, INCLUSO RODAMÃO E SAIA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
9.1.10	I055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	6,00
9.1.11	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00
9.1.12	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	10,00
9.1.13	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	9,00
9.1.14	023219	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	SBC	UN	10,00
9.1.15	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	8,00
9.1.16	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	ORSE	un	8,00
9.1.17	IT 20.05.0860 (A)	Ralo sifonado de PVC rigido, cilindrico, de altura regulavel, com diametro de 100mm e saida de 40mm. Fornecimento e instalacao.	SCO	un	7,00
9.2	**DIVERSOS**				
9.2.1	S100867S	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00
9.2.2	S100868S	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	2,00
9.2.3	S12127	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	2,00
9.2.4	I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Un	5,00
9.2.5	S95547S	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	ORSE	un	5,00
9.2.6	S07611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	ORSE	un	9,00

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Data: 01/02/2023 14:02:33-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Engenheira Civil
CREA Nº 1121285544-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, emitida em 07/03/2023

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 6 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 866

LAUDO TÉCNICO

9.2.7	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
10	**INSTALAÇOES ELÉTRICAS**				
10.1	COMP-04	RECUPERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PRÓPRIA	UND	1,00
10.2	COMP-06802935	LUMINÁRIA LED SOBREPOR 20W LINEAR (INCLUSIVE LÂMPADAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00
10.3	COMP-45073707	LUMINÁRIA LED SOBREPOR 40W LINEAR (INCLUSIVE LÂMPADAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	72,00
10.4	059706	ATERRAMENTO DE QUADROS E RACK	SBC	UN	2,00
10.5	062411	PONTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES INCLUSIVE FIACAO	SBC	UN	28,00
10.6	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	ORSE	un	40,00
10.7	064004	QUADRO COMPLETO PARA ATE 24 DISJUNTORES + BARRAMENTO	SBC	UN	2,00
10.8	COMP-29473868	PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	PRÓPRIA	UN	126,00
10.9	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00
10.10	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00
10.11	063213	CABO AFUMEX 1kV 1 CONDUTOR 50,0mm2	SBC	M	120,00
10.12	IT 25.50.0450 (A)	Disjuntor termomagnetico, tripolar de 100A, 35/50KA, referencia XS100NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalacao.	SCO	un	1,00
10.13	S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	8,00
10.14	67005972	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 A 36.000 - BTUS	PRÓPRIA	un	13,00
10.15		INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 48.000 A 60.000 - BTUS	PRÓPRIA	un	1,00
11	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
11.1	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	500,00
11.2	S07139	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	ORSE	pt	80,00
12	**SPDA**				
12.1	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4'' x 3M	SEINFRA	UN	22,00
12.2	S09392	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	ORSE	kg	57,44
12.3	S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	kg	71,67
12.4	S10907	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	ORSE	un	45,00
12.5	I010145	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM CHAPA DE REFORCO	SBC	UN	45,00
12.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	22,00
12.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	14,80
12.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	14,80
13	**PROTEÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO**				
13.1	00010890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	4,00
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00
13.3	I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	4,00

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Data: 01/02/2023 14:02:33-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Engenheira Civil
CREA Nº 1121285544-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, em 07/03/2023 emitida

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 6 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 867

LAUDO TÉCNICO

13.4	058618	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	4,00
14	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**				
14.1	012689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	SBC	UN	1,00

São Luís/MA, 26 de Janeiro de 2023

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Data: 01/02/2023 14:02:33-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Engenheira Civil
CREA Nº 1121285544-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, em 07/03/2023 emitida

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 6 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 868

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ nº 29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua Três, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico o **Sr. IGOR MOREIRA DE LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1119790166MA** e **CPF Nº 015.833.393-45** prestou satisfatoriamente a **DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE**, inscrita no **CNPJ 00.820.295/0001-42**, com sede nesta capital, na Avenida Junior Coimbra Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, cujo objeto é a **execução os serviços de engenharia** (***reforma e adaptação das instalações físicas***), com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do Núcleo de Atendimento da **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO,** no município de **Bacabal/MA,** situado na Avenida Getúlio Vargas, nº 475, Centro, no período listado abaixo, conforme descritivo constante da relação abaixo e Planilha de quantitativos, em anexo:

Contrato Nº:	084/2022 – Processos nº 491/2022
Prazo de Vigência:	90 (noventa) dias
Nº DA Ordem de Serviço:	034/2022
Objeto:	**Execução os serviços de engenharia** (***reforma e adaptação das instalações físicas***), com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do Núcleo de Atendimento da **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO,** no município de **Bacabal/MA**
Valor do Contrato:	R$ 343.000,00 (Trezentos e quarenta e três mis reis)
Contratante:	**DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE**
Contratada:	**FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Eireli**
Responsável Técnico:	IGOR MOREIRA DE LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1119790166MA
ART Execução nº:	MA20220565955
ART Complementar de Prazo:	MA20230610852

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Mat. 2743888
CREA: 1117423280/D-MA - DPE/MA

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Engenheiro Civil
CREA Nº 1117423280/D-MA

Avenida junior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, emitida em 07/03/2023

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 7 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 869

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

CONTRATO Nº 084/2022

Processo Administrativo nº 0491/2022 – DPE/MA

PREGÃO ELETRÔNICO N° 014 /2022 – DPE/MA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	COMP-59015245	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 15KM	PRÓPRIA	M³	10,00
1.2	S97640S	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	ORSE	m2	400,34
1.3	S00040	Remoção de luminária	ORSE	un	38,00
1.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	10,00
1.5	022816	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA, ESGOTO E TELEFONE	SBC	UN	3,00
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO				
2.1	016580	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	SBC	UN	1,00
2.2	S11397	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	ORSE	un	1,00
2.3	I10491	Aluguel de container - Banheiro com 4 chuveiros, 1 lavatório, 1 mictório e 4 bacias - 6,20 x 2,40m	ORSE	mês	2,00
2.4	012058	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	SBC	MES	2,00
2.5	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50
3	PISO				
3.1	S02238	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	ORSE	m2	165,15
3.2	S07323	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	14,50
3.3	S07324	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	ORSE	m2	1,56
3.4	S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	490,50
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	SINAPI	M	5,00
4.2	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	SINAPI	M2	112,14
4.3	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	SINAPI	M2	112,14
4.4	S13128	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço -, Linha Eucaplac UV cega - Cor Carvalho Maiora fornecimento e aplicação PD: 2,80m	ORSE	m2	281,74

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Mat. 2743888
CREA: 1117423280/D-MA - DPE/MA

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Engenheiro Civil
CREA Nº 1117423280/D-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, emitida em 07/03/2023

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 07/03/2023, às 12:23.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 870

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.5	150167	DIVISÓRIAS DE GRANITO, e = 3 cm, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	CAEMA	m2	7,32
5	**REVESTIMENTO**				
5.1	150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	284,30
5.2	S13027	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2 cm	ORSE	m2	46,58
5.3	S98689S	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	ORSE	m	7,29
5.4	S11163	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca mate, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	181,89
5.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	188,70
5.6	S10982	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-II, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	422,05
6	**PINTURA**				
6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	607,68
6.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	607,68
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	607,68
6.4	S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	ORSE	m2	437,83
6.5	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	60,14
6.6	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	10,00
6.7	S12507	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00
7	**COBERTURA/FORRO**				
7.1	COMP-60711117	REVISÃO DE TELHADO EXISTENTE	PRÓPRIA	M2	563,90
7.2	96486	FORRO DE PVC, LISO BRANCO,REGUA 20CM PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	440,39
7.3	00036250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	131,23
8	**ESQUADRIAS**				
8.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**				
8.1.1	S09714	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	ORSE	Un	2,00
8.1.2	ES 40.15.0050 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de divisorias tipo Eucatex, Duratex ou similar, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das divisorias) de fechadura, acabamento cromado de cilindro e 3 dobradicas de latao cromado de (3"x2 1/2"), com pino bolas e aneis de latao, La Fonte ou similar.	SCO	un	14,00
8.1.3	I006342	BATEDOR (CALCO) DE CHAO PARAFUSAR ZAMAC PRATA	SBC	UN	16,00

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Mat. 2743888
CREA: 1117423280D-MA - DPEMA

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Engenheiro Civil
CREA Nº 1117423280/D-MA

Avenida Junior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, emitida em 07/03/2023

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 7 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 871

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

8.1.4	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (0.80X2.10) (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	13,00
8.1.5	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (0.90X2.10) (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00

8.2	**ESQUADRIAS DE VIDRO/METÁLICA**				
8.2.1	S102185S	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios (cor branca). af_01/2021	ORSE	un	1,00
8.2.2	COMP-62379275	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado 8mm com grade de alumínio branca (1.50x1.00/1.10)	PRÓPRIA	UN	2,00
8.2.3	INS-382604	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado 8mm com grade de alumínio branca (1.50x0.50/1.70)	PRÓPRIA	UND	22,00
8.2.4	COMP-33823031	Janela maxim ar com vidro fosco e grade, ambas em esquadria de alumínio branco (0.60x0.50/1.70)	PRÓPRIA	UN	3,00
8.2.5	ES 40.05.0573 (/)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou aluminio, referencia 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peca.	SCO	un	6,00
8.2.6	S01866	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	ORSE	un	6,00
8.2.7	COMP-06975413	PORTA DE GIRO LAMINADA EM ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCO (0,70X2,10)	PRÓPRIA	UN	5,00
8.2.8	COMP-52561193	PORTA DE GIRO LAMINADA EM ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCO (0,90X2,10)	PRÓPRIA	UN	1,00
8.2.9	INS-880306	PORTA DE GIRO LAMINADA EM ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCO (0,60X1,70)	PRÓPRIA	UND	6,00
8.2.10	140561	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	SBC	UN	1,00
9	**INSTALAÇÕES**				
9.1	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
9.1.1	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00
9.1.2	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	20,00
9.1.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00
9.1.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
9.1.5	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00
9.1.6	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Mat. 2743888
CREA: 1117423280/D-MA - DPEMA

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Engenheiro Civil
CREA Nº 1117423280/D-MA

Avenida Junior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, emitida em 07/03/2023

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 7 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 872

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

9.1.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA INCLUSO RODAMÃO E SAIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
9.1.8	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00
9.1.9	93441	BANCADA GRANITO CINZA 120 X 60 CM, INCLUSO RODAMÃO E SAIA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
9.1.10	I055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	6,00
9.1.11	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00
9.1.12	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	10,00
9.1.13	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	9,00
9.1.14	023219	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	SBC	UN	10,00
9.1.15	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	8,00
9.1.16	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	ORSE	un	8,00
9.1.17	IT 20.05.0860 (A)	Ralo sifonado de PVC rigido, cilindrico, de altura regulavel, com diametro de 100mm e saida de 40mm. Fornecimento e instalacao.	SCO	un	7,00
9.2	**DIVERSOS**				
9.2.1	S100867S	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00
9.2.2	S100868S	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	2,00
9.2.3	S12127	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	2,00
9.2.4	I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Un	5,00
9.2.5	S95547S	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	ORSE	un	5,00
9.2.6	S07611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	ORSE	un	9,00
9.2.7	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
10	**INSTALAÇOES ELÉTRICAS**				

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Mat. 2743888
CREA: 1117423280/D-MA - DPE/MA

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Engenheiro Civil
CREA Nº 1117423280/D-MA

Avenida Junior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, emitida em 07/03/2023

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 7 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 873

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

10.1	COMP-04	RECUPERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PRÓPRIA	UND	1,00
10.2	COMP-06802935	LUMINÁRIA LED SOBREPOR 20W LINEAR (INCLUSIVE LÂMPADAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00
10.3	COMP-45073707	LUMINÁRIA LED SOBREPOR 40W LINEAR (INCLUSIVE LÂMPADAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	72,00
10.4	059706	ATERRAMENTO DE QUADROS E RACK	SBC	UN	2,00
10.5	062411	PONTO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES INCLUSIVE FIACAO	SBC	UN	28,00

10.6	S03248	Remoção de interruptores e tomadas	ORSE	un	40,00
10.7	064004	QUADRO COMPLETO PARA ATE 24 DISJUNTORES + BARRAMENTO	SBC	UN	2,00
10.8	COMP-29473868	PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	PRÓPRIA	UN	126,00
10.9	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00
10.10	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00
10.11	063213	CABO AFUMEX 1kV 1 CONDUTOR 50,0mm2	SBC	M	120,00
10.12	IT 25.50.0450 (A)	Disjuntor termomagnetico, tripolar de 100A, 35/50KA, referencia XS100NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalacao.	SCO	un	1,00
10.13	S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	8,00
10.14	67005972	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 A 36.000 - BTUS	PRÓPRIA	un	13,00
10.15		INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 48.000 A 60.000 - BTUS	PRÓPRIA	un	1,00
11	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
11.1	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	500,00
11.2	S07139	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	ORSE	pt	80,00
12	**SPDA**				
12.1	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	22,00
12.2	S09392	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	ORSE	kg	57,44
12.3	S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	kg	71,67
12.4	S10907	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	ORSE	un	45,00
12.5	I010145	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM CHAPA DE REFORCO	SBC	UN	45,00

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Mat. 2743888
CREA: 1117423280/D-MA – DPE/MA

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Engenheiro Civil
CREA Nº 1117423280/D-MA

Avenida Junior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, emitida em 07/03/2023

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 7 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 874

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

12.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	22,00
12.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	14,80
12.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	14,80
13	**PROTEÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO**				
13.1	00010890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	4,00
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00
13.3	I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	4,00
13.4	058618	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	4,00
14	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**				
14.1	012689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	SBC	UN	1,00

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

Atestamos ainda que, os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos algo que desabone sua conduta comercial ou tecnicamente.

São Luís/MA, 26 de Janeiro de 2023

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Mat. 2743888
CREA: 1117423280/D-MA - DPR/MA

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Engenheiro Civil
CREA Nº 1117423280/D-MA

Avenida Junior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 879707/2023, emitida em 07/03/2023

Certidão nº 879707/2023
07/03/2023, 12:23
Chave de Impressão: 1a8D1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 7 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 875

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

893023/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **IGOR MOREIRA DE LIMA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IGOR MOREIRA DE LIMA**
Registro: **1119790166MA** RNP: **1119790166**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20230633509** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/04/2023 Baixada em: 14/05/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA-SESI -DEPARTAMENTO REGIONAL DO MARANHAO** CPF/CNPJ: **03.770.020/0001-30**
Endereço do contratante: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: S/N
Complemento: Edifício Casa da Indústria Bairro: BEQUIMÃO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65060645
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 286.116,25 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: AVENIDA dos Marinheiros Nº: S/N
Complemento: Bairro: Araçagi
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Coordenadas Geográficas: -2.474868, -44.199842
Data de início: 28/01/2023 Conclusão efetiva: 28/04/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA-SESI -DEPARTAMENTO REGIONAL DO MARANHAO CPF/CNPJ: 03.770.020/0001-30

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.2 - DE DOSAGEM E MISTURA DE CONCRETO 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.4 - DE CONTROLE DE QUALIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado; **16 - Execução** AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS 49 - Execução de obra 28673.75 metro quadrado;

Observações

ART PARA ADITIVO DE PRAZO.

Informações Complementares

- `O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, sendo contempladas neste registro os itens 17 - AR CONDICIONADO; por se tratar de atividades da atribuição do profissional.`

Scanned with CamScanner

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 876

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

893023/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 893023/2023
22/09/2023, 13:39
c27zA

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: c27zA

Scanned with CamScanner

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 877

Serviço Social da Indústria
PELO FUTURO DO TRABALHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ nº 29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua Três, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico o **Sr. IGOR MOREIRA DE LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1119790166MA** e **CPF Nº 015.833.393-45** prestou satisfatoriamente ao **SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA – SESI**, Departamento Regional do Maranhão, inscrita no **CNPJ 03.770.020/0001-30**, com sede nesta capital, na Avenida Jeronimo de Albuquerque s/nº, Edifício Casa da Industria Albano Franco 2º andar, Bequimão, cujo objeto é contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, manutenção e obras civis para **Ampliação das instalações da Academia da Unidade de Promoção da Saúde SESI Araçagi,** localizada na Rua dos Marinheiros, s/nº, Araçagi, São José de Ribamar - MA, CEP: 65110-000, conforme descritivo constante da relação abaixo e Planilha de quantitativos, em anexo:

Contrato Nº:	**02.223/2022 – CONCORRÊNCIA Nº 034/2022**
Prazo de Vigência:	06 (SEIS) meses
Período de Execução:	28/01/2023 a 28/04/2023
Nº Da Ordem de Serviço:	2-010474-1
Objeto:	**Ampliação das instalações da Academia da Unidade de Promoção da Saúde SESI Araçagi,** localizada na Rua dos Marinheiros, s/nº, Araçagi, São José de Ribamar - MA, CEP: 65110-000
Valor do Contrato:	R$ 286.116,25 (Duzentos e oitenta e seis mil, cento e dezesseis reais e vinte e cinco centavos)
Contratante:	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA – SESI
Contratada:	FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Ltda
Responsável Técnico:	IGOR MOREIRA DE LIMA – Engº Civil , CREA Nº 1119790166MA
ART Execução Nº:	MA20230604259
ART Complementar para Aditivo de Prazo Nº:	MA20230633509
ART Eng. Mecânica Nº:	MA20230633507

Alberto Martins Santos Filho
Fiscal do Contrato
Engenheiro Civil – COENG/SUCOR-DR
CREA Nº 1101333618/MA

FIEMA
Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

SENAI
Serviço Social da Indústria

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

IEL
Instituto Euvaldo Lodi

Departamento Regional do Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N 1º Andar Edf. Casa da Indústria Albano Franco - Retorno da Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefone: (98) 2109-1868/1800
Site: www.fiema.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 893023/2023, emitida em 22/09/2023

Certidão nº 893023/2023
26/09/2023, 19:08
Chave de Impressão: c27zA
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2023 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/09/2023, às 19:08.

Scanned with CamScanner

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 878

Serviço Social da Indústria
PELO FUTURO DO TRABALHO

CONTRATO Nº 02.223/2022

Processo Administrativo nº **3383322**
CONCORRÊNCIA Nº 034/2022

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			**TAXAS E EMOLUMENTOS**		
1.1	00000068	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1,00
1.2	00000069	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA COM AREA ATE 500M²	m²	120,00
2			**MOB E DESMOB**		
2.1	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1	16.06.047	FDE	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	m²	3,00
3.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,00
3.3	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	12,00
3.4	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00
3.5	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	3,50
3.6	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	140,00
3.7	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	140,00

Alberto Martins Santos filho
Fiscal do Contrato
Engenheiro Civil – COENG/SUCOR-DR
CREA Nº 1101333618/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 893023/2023, emitida em 22/09/2023

Certidão nº 893023/2023
26/09/2023, 19:08
Chave de Impressão: c27zA
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2023 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/09/2023, às 19:08.

Scanned with CamScanner

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 879

SESI
Serviço Social da Indústria
PELO FUTURO DO TRABALHO

4			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
4.1	00000070	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRAS DE R$ 1.000.001,00 ATÉ R$ 2.000.000,00)	MÊS	3,00
5			**INFRAESTRUTURA**		
5.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	5,45
5.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	450,00
5.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	46,30
5.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	5,55
6			**SUPERESTRUTURA**		
6.1	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	5,45
6.2	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	414,00
6.3	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m²	120,00
7			**ALVENARIA**		
7.1	87515	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	130,00
7.2	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_06/2014	m²	210,00
7.3	8973	ORSE	Reboco especial sobre parede para isolamento termico e acustico c/ argamassa de vermiculita expandida, cimento e areia, esp.= 2,5cm	m²	210,00

Alberto Martins Santos filho
Fiscal do Contrato
Engenheiro Civil – COENG/SUCOR-DR
CREA Nº 1101333618/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 893023/2023, emitida em 22/09/2023

Certidão nº 893023/2023
26/09/2023, 19:08
Chave de Impressão: c27zA
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2023 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/09/2023, às 19:08.

Scanned with CamScanner

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 880

SESI
Serviço Social da Indústria
PELO FUTURO DO TRABALHO

8			**COBERTURA**		
8.1	12408	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - Preço por kilo executado	kg	1.650,00
8.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	150,00
8.3	9078	ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	m	25,00
9			**FORRO**		
9.1	00000485	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FORRO TERMO-ACUSTIO EM PLACAS DE CORTIÇA PINTADA, COR BRANCO NEVE, TINTA LATEX, INCLUSIVE ACABAMENTOS E REMOÇÃO DE ENTULHOS E RESIDUOS SOLIDOS	m²	120,00
10			**PISO**		
10.1	90950	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	140,00
10.2	170237	SBC	PISO VINILICO EM REGUA HIBISCO 18,4X95CM 2MM COLA ARTENS	m²	120,00
11			**PINTURA**		
11.1	8146	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m²	70,00
11.2	2290	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m²	80,00
11.3	79462	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²	210,00
12			**ESQUADRIAS**		
12.1	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	25,00

Alberto Martins Santos filho
Fiscal do Contrato
Engenheiro Civil – COENG/SUCOR-DR
CREA Nº 1101333618/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 893023/2023, emitida em 22/09/2023

Certidão nº 893023/2023
26/09/2023, 19:08
Chave de Impressão: c27zA
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2023 e contém 6 folhas

Scanned with CamScanner
Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 881

SESI
Serviço Social da Indústria
PELO FUTURO DO TRABALHO

12.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	51,00
12.3	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	3,50
13			**PORTA CORTA FOGO**		
13.1	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
14			**ACABAMENTOS**		
14.1	5057	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	16,00
14.2	4264	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	20,00
14.3	12516	ORSE	Espelho plano 6mm	m²	16,00
15			**FORÇA E ILUMINAÇÃO**		
15.1	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	156,00
15.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
15.3	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
15.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
15.5	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
15.6	93139	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12,00

Alberto Martins Santos filho
Fiscal do Contrato
Engenheiro Civil – COENG/SUCOR-DR
CREA Nº 1101333618/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 893023/2023, emitida em 22/09/2023

Certidão nº 893023/2023
26/09/2023, 19:08
Chave de Impressão: c27zA
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2023 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/09/2023, às 19:08.

Scanned with CamScanner

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 882

SESI
Serviço Social da Indústria
PELO FUTURO DO TRABALHO

15.7	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00
15.8	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
15.9	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
15.10	171014	SEDOP	Luminária abalux - embutir(2x40W) - completa	UN	12,00
16			**LIMPEZA DA OBRA**		
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	150,00
17			**SISTEMA DE AR CONDICIONADO**		
17.1	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00
17.2	1201003200	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
17.3	103266	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00
17.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
18			**ENTREGA DA OBRA**		

Atestamos ainda que, os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos algo que desabone sua conduta comercial ou tecnicamente.

São Luís/MA, 27 de Junho de 2023

Alberto Martins Santos filho
Fiscal do Contrato
Engenheiro Civil – COENG/SUCOR-DR
CREA Nº 1101333618/MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 893023/2023, 22/09/2023 emitida

Certidão nº 893023/2023
26/09/2023, 19:08
Chave de Impressão: c27zA
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2023 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 26/09/2023, às 19:08.

Scanned with CamScanner

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 883

LAUDO TÉCNICO

Atesto, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no **CNPJ nº 29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua Três, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico o **Sr. IGOR MOREIRA DE LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1119790166MA** e **CPF Nº 015.833.393-45** prestou satisfatoriamente ao **SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA – SESI,** Departamento Regional do Maranhão, inscrita no **CNPJ 03.770.020/0001-30**, com sede nesta capital, na Avenida Jeronimo de Albuquerque s/nº, Edifício Casa da Industria Albano Franco 2º andar, Bequimão, cujo objeto é contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, manutenção e obras civis para **Ampliação das instalações da Academia da Unidade de Promoção da Saúde SESI Araçagi,** localizada na Rua dos Marinheiros, s/nº, Araçagi, São José de Ribamar - MA, CEP: 65110-000, conforme descritivo constante na Planilha de quantitativos do referido atestado.

Contrato Nº:	**02.223/2022 – CONCORRÊNCIA Nº 034/2022**
Prazo de Vigência:	06 (SEIS) meses
Nº Da Ordem de Serviço:	2-010474-1
Objeto:	**Ampliação das instalações da Academia da Unidade de Promoção da Saúde SESI Araçagi,** localizada na Rua dos Marinheiros, s/nº, Araçagi, São José de Ribamar - MA, CEP: 65110-000
Valor do Contrato:	R$ 286.116,25 (Duzentos e oitenta e seis mil, cento e dezesseis reais e vinte e cinco centavos)
Contratante:	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA – SESI
Contratada:	FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Ltda
Responsável Técnico:	IGOR MOREIRA DE LIMA – Engº Civil , CREA Nº 1119790166MA
ART Execução Nº:	MA20230604259
ART Complementar para Aditivo de Prazo Nº:	MA20230633509
ART Eng. Mecânica Nº:	MA20230633507
ART Eng. Eletrica Nº:	MA20230633549

São Luís/MA, 27 de Junho de 2023

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Data: 15/08/2023 17:42:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Engenheira Civil
CREA Nº 1121285544-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 893023/2023, emitida em 22/09/2023

Certidão nº 893023/2023
26/09/2023, 19:08
Chave de Impressão: c27zA
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2023 e contém 1 folhas

Scanned with CamScanner

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 884

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

859074/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PABLO ROGERIO PEREIRA MATOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PABLO ROGERIO PEREIRA MATOS**
Registro: **1110201397MA** RNP: **1110201397**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20210457693** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/09/2021 Baixada em: 10/01/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS**

Contratante: **INSTITUTO ACQUA - AÇÃO, CIDADANIA,QUALIDADE URBANA E AMBIENTAL** CPF/CNPJ: **03.254.082/0005-12**
Endereço do contratante: RUA DOS ACAPUS Nº: 3
Complemento: Bairro: JARDIM RENASCENÇA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65075020
Contrato: Celebrado em: 15/09/2021
Valor do contrato: R$ 3.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: S N
Complemento: MARTENIDADE DE ALTA COMPLEXIDADE DO MARANHÃO Bairro: COHAB ANIL I
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65051210
Coordenadas Geográficas: -2.540971, -44.218971
Data de início: 20/09/2021 Conclusão efetiva: 31/10/2021
Finalidade: Saúde
Proprietário: INSTITUTO ACQUA - AÇÃO, CIDADANIA,QUALIDADE URBANA E AMBIENTAL CPF/CNPJ: 03.254.082/0005-12

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 14 - Condução de equipe de instalação 20.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.8 - DE QUADRO DE COMANDO 14 - Condução de equipe de instalação 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.9 - DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA 14 - Condução de equipe de instalação 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE 14 - Condução de equipe de instalação 200.00 metro;

Observações

SERVIÇOS DE READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESTINADAS À SALA DE TOMOGRAFIA, SUBSTITUIÇÃO DOS CONDUTOR DE ALIAMENTAÇÃO PRINCIPAL, INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO QUADRO DE CONTROLE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERLA.

Informações Complementares

- `O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, sendo contempladas neste registro os itens 8.1 - QUADRO DE COMANDO; 8.2 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 mm2, 8.3 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 35mm ANTICHAMA, 8.4 e 8.5 - LUMINARIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LAMPADA TUBULAR, 8.11 - LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, 8.12, 8.13, 8.14 - INTERRUPTOR SIMPLES; 8.15, 8.16 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE); 8.17 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR; 8.18 - TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABOS, por se tratar de atividades da atribuição do profissional.`

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

859074/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 859074/2022
07/03/2022, 11:58
Yd2Az

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Yd2Az

INSTITUTO
ACQUA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e afins de prova, que a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ n° 29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua três, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como responsáveis técnicos **o Sr. ÁLVARO MAIA CAVALCANTE, arquiteto e urbanista, CAU/BR, nº 00A1249266 e o Sr. PABLO ROGÉRIO PEREIRA MATOS, Engenheiro Eletricista, CREA: 11100201397MA**, prestou satisfatoriamente ao **INSTITUTO ACQUA-AÇÃO, CIDADANIA, QUALIDADE URBANA E AMBIENTAL, CNPJ Nº 03.254.082/0005-12**, com sede na Rua dos Acapus, Quadra 28, casa 03, Renascença 1 – São Luis - MA – CEP 65075-020, São Luís/MA, conforme ordem de serviço **nº 317/2021**, cujo objeto é a reforma e adequação da sala de tomografia, nas dependências da Maternidade de Alta Complexidade do Maranhão – MACMA (Marly Sarney), em São Luís/MA, incluindo todos os materiais e mão de obra necessários, com vista a manter um ambiente que suporte à atividades executadas na unidade, no período de 20 de setembro de 2021 a 31 de outubro de 2021, conforme descrito constante da relação abaixo e planilha de quantitativos em anexo:

CONTRATANTE:	INSTITUTO ACQUA – AÇÃO, CIDADANIA, QUALIDADE URBAN E AMBIENTAL.
CONTRATADA:	F&P PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI.
VALOR DO CONTRATO:	R$ 150.757,00
PRAZO DE EXECUÇÃO:	04 (QUATRO) MESES
DATA DE INÍCIO:	20/09/2021
DATA DE TÉRMINO:	31/10/2021
RRT/OBRA SERVIÇOS:	CAU/BR RRT SIMPLES Nº SI11218787100
ART OBRA SERVIÇOS ELÉTRICOS:	CREA ART OBRA/ SERVIÇO Nº MA20210457693

São Luis
Rua dos Acapus, Qd 28, Casa 03, Renascença I – São Luis – MA – CEP 65075-020
+55(98) 3190-5188

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 859074/2022, emitida em 07/03/2022

Certidão nº 859074/2022
07/03/2022, 12:01
Chave de Impressão: Yd2Az
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 4 folhas

INSTITUTO
ACQUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONTRATANTE:	INSITUTO ACQUA	**BDI:**	**REF FEV**
OBRA:	REFORMA/ADEQUAÇÃO DA SALA DE TOMOGRAFIA	25,00%	SINAPI ORSE
ENDEREÇO:	HOSPITAL E MATERNIDADE MARLY SARNEY - PREDIO ANEXO, AV JERONIMO DE ALBUQUERQUE, COHAB SÃO LUIS/MA	**ENC. SOCIAIS**	**HORA:**
		DESONERADO	85,68%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1,1	CREA/CONFEA	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	und	1,00
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
2,1	TCU 2622/2013	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00
3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**			
3,1	97622 /SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (vão de portas)	m³	0,60
3,2	97631/SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	m²	54,08
3,3	C1066 SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (CONTRAPISO)	m²	6,92
3,4	7224/ORSE	REMOÇÃO DE QUADRO ELETRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und	1,00
3,5	97641/SINAPI	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	37,03
3,6	C1048 SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMATICO	m³	0,50
3,7	C2206 SEINFRA/CE	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m²	2,20
3,9	97660/SINAPI	Remoção de interruptores e tomadas Eletricas	und	18,00
3,10	C0702 SEINFRA/CE	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	12,00
3,11	97914/SINAPI	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	m³xkm	240,00
4	**PAREDES E PAINEIS (VEDAÇÕES)**			
4.1	87463/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	13,90
4.2	C31121/SEINFRA	RECOBO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	13,90
4,3	9681/ORSE	Revestimento para parede com barita, e= 2cm	m²	68,32
4,4	93189/SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	7,80
4.5	CPU 03	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com tampa e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 20x30cm	m	13,84
5	**PISOS E REVESTIMENTOS**			
5,1	CPU 04	PISO EM MANTA CONDUTIVO IQ TORO 2MM DE ESPESSURA X 350/M²	m²	36,44

São Luis
Rua dos Acapus, Qd 28, Casa 03, Renascença I – São Luis – MA – CEP 65075-020
+55(98) 3190-5188

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 859074/2022, 07/03/2022 emitida em

Certidão nº 859074/2022
07/03/2022, 12:01
Chave de Impressão: Yd2Az
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 4 folhas

INSTITUTO
ACQUA

5,2	CPUI 05	ARREMATE DE RODAPE CURVO	m	29,10
5,3	CPU 06	LENCOL/MANTA DE CHUMBO 1MM PARA FORRO	m²	26,70
5,4	96110/SINAPI	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m²	36,44
6	**PORTAS E JANELAS**			
6.1	CPU-13	Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,62x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, e chapa de proteção em aço inox, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	UND	1,00
6.2	CPU-14	Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,82x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	UND	2,00
6.3	CPU-15	Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, e chapa de proteção em aço inox, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	UND	1,00
6,4	CPU-07	JANELA DE VIDRO 100X110/100m VIDRO C/ PROTEÇÃO PLUMBIFERA (Visor plumbífero com moldura, esp=80mm (nacional)	M²	1,00
6.5	90849/SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00
6.6	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00
7	**PINTURA**			
7,1	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	111,74
7,2	88484/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	36,44
7,3	88497/SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	111,74
7,4	88496/SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	36,44
7,5	88489/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	111,74
7,6	88488/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	36,44
8	**ELETRICA**			
8.1	CPU-08	Quadro de comando de embutir p/comando , em chapa aço n°18, pintura eletrost., disj.mono 2A, botoeira tipo NF e NA, lamp.sinalizadora, contactor tripolar c/2 contatos aux., bornes de conexão e conectores	und	1,00
8,2	CPU-09	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	m	50,00
8,3	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 35MM² ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV	m	50,00

São Luis
Rua dos Acapus, Qd 28, Casa 03, Renascença I – São Luis – MA – CEP 65075-020
+55(98) 3190-5188

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 859074/2022, 07/03/2022 emitida em

Certidão nº 859074/2022
07/03/2022, 12:01
Chave de Impressão: Yd2Az
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 4 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 889

INSTITUTO
ACQUA

8,4	12793/ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	1,00
8,5	12794/ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	8,00
8,6	C4778/SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00
8,7	4465 /ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	un	1,00
8,8	C4779 /SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00
8,9	4471 /ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 30000 btu	un	1,00
8,1	89865 /SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00
8,11	97605 /SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00
8,12	91953 /SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
8,13	91959 /SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
8,14	91967 / SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
8,15	9007 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90º C	m	160,00
8,16	9008 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 70mm², 1kv / 90º C	m	240,00
8,17	101896 /SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
8,18	C2454 /SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	15,00
9	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**			
	9537/SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	H	41,80

Atestamos ainda que, os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos algo que desabone sua conduta comercial ou tecnicamente.

São Luís/MA, 05 de Janeiro de 2022

7º Tabelionato

Diana Edna Santos Soares
Engenheira Civil
CREA - nº 111956312-1
Instituto Acqua

Diana Edna Santos Soares

INSTITO ACQUA, AÇÃO, CIDADANIA
QUALIDADE URBANA E AMBIENTAL
CNPJ Nº 03.254.082/0005-12

São Luis
Rua dos Acapus, Qd 28, Casa 03, Renascença I – São Luis – MA – CEP 65075-020
+55(98) 3190-5188

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266
Reconheco por SEMELHANCA a firma abaixo:
DIANA EDNA SANTOS SOARES
São Luís, 10/01/2022 15:06:52 Luis Felipe 9Sp8
Luís Felipe Mendes Braz - Escrevente
PODER JUDICIÁRIO - TJMA
Selo: RECFIR15679484 4VM8278VLEG39 - Ato: 13.17.2
Emolumentos e taxas:R$5.69 Total:R$5.69
Consulte a validade deste selo no site https://selo.tjma.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 859074/2022, 07/03/2022 emitida em

Certidão nº 859074/2022
07/03/2022, 12:01
Chave de Impressão: Yd2Az
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 4 folhas

LAUDO TÉCNICO

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS**, inscrita no CNPJ sob o nº 24.485.582/0001-25, estabelecida no endereço Rua 03, núm. 01, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, na cidade São Luis-MA, tendo como responsável técnico, **Pablo Rogério Pereira Matos**, **Engenheiro Eletricista, CREA-MA 1110201397**, residente e domiciliado em São Luis-MA, prestou satisfatoriamente ao **INSTITUTO ACQUA - AÇÃO, CIDADANIA,QUALIDADE URBANA E AMBIENTAL,** inscrita no CNPJ sob o nº 03.254.082/0005-12, estabelecida RUA DOS ACAPUS, nº 03, Bairro Jardim Renascença, CEP 65.075-020, na cidade de São Luis-MA, serviços de Instalação elétrica de baixa tensão conforme ordem de serviço de número 317/2021 e quantitativo em anexo, seguindo as exigências da NBR, com início dos serviços em **20/09/2021** e término **31/10/2021**, não havendo fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho e que cumpriu com sua obrigação, não havendo reclamação ou objeção quanto à qualidade dos produtos/serviços e quanto a liberação da garantia contratual junto à instituição financeira até a presente data.

Registramos ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, não sendo de conhecimento da **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS**, até a presente data que a desabone técnica e/ou comercialmente.

Sergio Luis Miranda
CPF-035.016.823-79
CREA MA-1115795880

São Luis, Maranhão, em 20/01/2022.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 859074/2022, em 07/03/2022 emitida

Certidão nº 859074/2022
07/03/2022, 12:01
Chave de Impressão: Yd2Az
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2022 e contém 1 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

868369/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **FÁBIAN GEORGE CORREA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIAN GEORGE CORREA**
Registro: **11319MA** RNP: **1407903047**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20220552723** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/07/2022 Baixada em: 26/07/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **H DE L. BATALHA - ME** CPF/CNPJ: **08.613.953/0002-18**
Endereço do contratante: RUA SÃO VICENTE FERRER Nº: 82
Complemento: Bairro: ANIL
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65047110
Contrato: 006/2021 Celebrado em: 01/02/2021
Valor do contrato: R$ 100.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: RUA 15 DE OUTUBRO Nº: 12
Complemento: CASA 27 - RESIDENCIAL TERRA LIVRE Bairro: PARQUE VITORIA
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Coordenadas Geográficas: -2.516072, -44.207608
Data de início: 01/02/2021 Conclusão efetiva: 03/11/2021
Finalidade: Residencial
Proprietário: H DE L. BATALHA - ME CPF/CNPJ: 08.613.953/0002-18

Atividade Técnica: **23 - Supervisão** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 286.00 metro quadrado; **23 - Supervisão** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 49 - Execução de obra 98.00 metro quadrado; **23 - Supervisão** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 7.00 metro cúbico; **23 - Supervisão** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **23 - Supervisão** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 20.00 Pontos; **23 - Supervisão** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 15.00 Pontos; **23 - Supervisão** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 78.00 metro; **23 - Supervisão** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.4 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO CICLÓPICO 49 - Execução de obra 78.00 metro; **23 - Supervisão** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.2 - PARA EDIFICAÇÃO PROVISÓRIA 49 - Execução de obra 60.00 metro quadrado; **23 - Supervisão** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA 49 - Execução de obra 98.00 metro quadrado; **23 - Supervisão** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 98.00 metro quadrado; **23 - Supervisão** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO 49 - Execução de obra 7.50 metro cúbico; **23 - Supervisão** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - REMOÇÃO DE SOLO 49 - Execução de obra 15.00 metro cúbico; **23 - Supervisão** AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS 49 - Execução de obra 150.00 metro quadrado;

Observações

Inclusão de mais Prazo de serviço, com previsão de término para 03/11/2021. Contrato Nº006/2021. Prestação de serviços de Engenharia para a execução de construção de uma casa residencial.

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

868369/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 868369/2022
05/08/2022, 09:29
436z1

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 436z1

H DE L. BATALHA-ME
CNPJ: 08.613.953/0002-18

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ nº 29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua Três, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico o **Sr. FÁBIAN GEORGE CORREA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1407903047 E CPF Nº 839.443.036-87** prestou satisfatoriamente a **H DE L. BATALHA-ME, CNPJ: 08.613.953/0002-18** , situada a Rua São Vicente de Ferrer, nº 82, Anil, São Luis/MA, CEP: 65047-110, representada pelo **Sr HEVERTON DE LIMA BATALHA, CPF: 029.276.413-82,** os serviços de engenharia execução de construção de uma casa residencial, na Rua 15 de outubro, nº 12, quadra 27, Residencial Terra Livre, Parque Vitoria, São José de Ribamar/MA incluindo todos os materiais e mão de obra necessários, com vista a manter um ambiente de suporte às atividades executadas conforme **CONTRATO Nº 006/2021** e **ART Nº MA20210444764 e ART COMPLEMENTAR Nº MA20220552723** no período listado abaixo, conforme descritivo constante da relação abaixo e Planilha de quantitativos, em anexo:

CONTRATO Nº	006/2021
CONTRATANTE:	H DE L BATALHA - ME
CONTRATADA:	FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
VALOR DO CONTRATO:	R$ 100.000,00
PRZO DE EXECUÇÃO:	09 (NOVE) MESES
DATA DE INICIO:	01/02/2021
DATA DE TÉRMINO:	03/11/2021
ART/OBRA SERVIÇO:	**MA20210444764**
ART COMPLEMENTAR:	**MA20220552723**

Endereço: Rua São Vicente de Ferrer , nº 82, Anil, São Luis/MA, CEP: 65047-110
Telefones (098) 98273-0026 / 98878-2469

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, em 05/08/2022 emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 05/08/2022 às 09:36.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 894

H DE L. BATALHA-ME
CNPJ: 08.613.953/0002-18

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	TOPICO	DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/ SERVIÇOS PRELIMINÁRES	1 - Serviços Iniciais	1.1	Execução de Depósito provisório	und	1,00
			1.2	Taxas e Emolumentos para execução	und	1,00
			1.3	ART de Projeto e Execução CREA	und	2,00
			1.4	Elaboração de Projeto Basico e Executivo	und	1,00
			1.5	Placa de obra	und	3,00
			1.8	Mobilização e Desmobilização	und	2,00
2	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	2.1 Equipamentos	2.1.1	Locação de Caçamba Polyguindaste	und	4,00
			2.1.2	Andaime Metalico tubular tipo torre	m²xmes	120,00
			2.1.3	Aluguel de Betoneira	mês	4,00
			2.1.4	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	und	4,00
3	INFRA ESTRUTURA	3.1 Trabalhos em terra	3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	160,00
			3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	17,28
			3.1.3	Carga e transporte de material	m³	17,28
			3.1.4	Aterro de áreas,com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m³	48,00
		3.2 Fundação	3.2.1	Baldrame/Fundação corrida em concreto ciclópico	m³	17,28
		3.3 Concretagem de Sapatas	3.3.1	Concreto armado - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,48
		3.4 Formas	3.4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	35,20
		3.5 Cinta inferior	3.5.1	Cinta de amarração	m	88,00
4	SUPER ESTRUTURA	4.1 Pilares	4.1.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	30,80
		4.2 Concretagem	4.1.2	Concreto armado - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,54
		4.3 Cinta superior	4.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	35,20

Endereço: Rua São Vicente de Ferrer , nº 82, Anil, São Luis/MA, CEP: 65047-110
Telefones (098) 98273-0026 / 98878-2469

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, emitida em 05/08/2022

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

	SUPER ESTRUTURA	4.4 Concretagem	4.2.2	Concreto armado - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,48
		4.5 Vergas e contra vergas	4.2.1	Vergas de concreto estruturado 10 x 20 cm	ml	36,00
		4.6 Laje	4.3.1	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	8,32
	IMPEREMEABILIZAÇÃO	4.7 Impermeabilização	4.4.2	Impermeabilizações	m²	8,32
5	**FECHAMENTOS E DEMOLIÇÕES**	5.1 Demolições	5.1.1	Demolição de alvenaria de tijolos ceramicos furados sem reaproveitamento	m²	48,87
			5.1.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, S/ REAPROVEIT	m³	4,45
			5.1.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	4,00
			5.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	28,50
		5.2 Alvenaria	5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014.	m²	182,00
		5.3 Chapisco	5.3.1	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_06/2014	m²	364,00
		5.4 Emboço	5.4.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	145,60
		5.5 Reboco	5.5.1	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	218,40
		5.6 Reboco de Laje	5.6.1	Reboco de Gesso - Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em paredes de ambientes de área entre 5m² e 10m², espessura de 0,5cm. af_06/2014'	m²	8,32

Endereço: Rua São Vicente de Ferrer , nº 82, Anil, São Luis/MA, CEP: 65047-110
Telefones (098) 98273-0026 / 98878-2469

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, 05/08/2022 em emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 896

6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	6.1 Elétrica	6.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
			6.1.2	Quadro de medição em Noril Trifasico com lente para leitura Padrão CEMAR	un	1,00
			6.1.3	Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A	un	2,00
			6.1.4	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	un	7,00
			6.1.5	Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A	un	4,00
			6.1.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	un	8,00
			6.1.8	Arandela de uso interno, em alumínio, com difusor em vidro fosco, branca ou preta, ref. AD-104, da Aladin ou similar	un	8,00
				Luminária Painel Led embutir 12w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	4,00
			6.1.1	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	4,00
			6.1.2	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	8,00
			6.1.4	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	4,00
			6.1.5	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	12,00
			6.1.6	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	6,00
			6.1.7	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00
			6.1.8	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00
			6.1.9	Instalação conjunto de ponto luz equivalente a 5 varas eletroduto PVC rigido 3/4", 33m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria	un	12,00
			6.1.10	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pts	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, em 05/08/2022 emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.		Elétrica	6.1.11	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condulete pvc rígido Ø 3/4" c/ fiação, inclusive tomada	pts	8,00
				6.1.12	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pts	3,00
				6.1.13	Ponto de Lógica (Cabeamento Estruturado)	Pts	12,00
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.1	Água fria	7.1.1	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	pts	8,00
				7.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00
				7.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00
				7.1.4	Caixa d'agua de polietileno cap. 2000 litros fornecimento e instalação	und	1,00
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	8.1	Esgoto	8.1.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	pts	8,00
				8.1.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pts	4,00
				8.1.3	Caixas de gordura/passagem em alvernaria de 0,60x0,60	un	4,00
				8.1.4	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00
					Ralo seco em pvc d = 150 mm, c/ saída soldavel 75 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	4,00
				8.1.5	Fossa séptica e sumidouro	un	2,00
9	COBERTURAS	9.1	Telhado	9.1.1	Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas	m²	-
				9.1.2	TELHA CERÂMICA	m²	192,00
				9.1.3	Madeiramento	m²	192,00
				9.1.4	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado	m	67,20
				9.1.5	Toldo em policarbonato alveolar	m²	16,00
10	ESQUADRIAS	10.1	Vidro/Aluminio	10.1.1	Painel fixo 8mm	m²	4,00
				10.1.2	Janelas de correr 8mm	m²	5,28
				10.1.3	Basculantes 8mm	m²	1,50
				10.1.1	Porta de correr 10mm	m²	3,87

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, 05/08/2022 em emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 05/08/2022 às 09:36.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 898

		10.2 Madeira	10.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	4,00
			10.2.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	2,00
			10.2.3	Portas de abrir pivoltante em madeira de lei 2,50 x 210 cm	un	2,00
11	**REVESTIMENTOS**	11.1 Internos	11.1.1	Contrapiso (Camada Regularizadora) E=5,0 cm em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l	m²	160,00
			11.1.2	Piso Ceramico tipo Porcelanato Polido c/ argamassa pré fabricada - TIPO A	m²	160,00
			11.1.3	Rodapé 7cm tipo porcelanato	ml	88,00
			11.1.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato 33X45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 e 10m2. Ref SINAPI 87247	m²	114,86
		11.2 SANCA	11.1.5	Sanca em forro drywall - gesso acartonado	m	80,00
		11.3 PAREDE 3D	11.1.6	Parede 3D em gesso	m²	22,00
		11.4 Forros	11.1.7	Forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	160,00
12	**PAVIMENTAÇÕES**	12.1 Calçadas	12.3.1	Execução de Calçada	m²	33,60
		12.3 Passeio	12.3.2	Placa de concreto 50x50cm p/ passeio	und	36,00
		12.4 urbanização	12.3.3	Plantio de grama esmeralda em rolo (desfiada)	m²	190,00
13	**PEDRAS**	13.1 Soleiras e Peitoris	13.1.1	Granito Verde Ubatuba/Bege Bahia	ml	25,90
		13.2 Balcao de marmore	13.1.2	Bancada de granito verde ubatuba - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	m²	6,27
14	**PINTURA**	14.1 Area Interna	14.1.1	Aplicação de fundo selador latex PVA em paredes em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	442,32
			14.1.2	Emassamento Acrilico interno e externo	m²	442,32
			14.1.3	Pintura acrílica interna semibrilho	m²	442,32
			14.1.4	Pintura PVA interna laje	m²	8,32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, em 05/08/2022 emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 899

		14.2 Área Externa	14.2.1	Aplicação de fundo selador latex PVA em paredes em teto, uma demão. af_06/2014	m²	240,00
			14.2.2	Emassamento Acrilico externo	m²	240,00
			14.2.3	Pintura acrílica externo	m²	240,00
			14.2.4	Pintura com tinta nova cor em calçadas	m²	33,60
15	LOUÇAS E METAIS	15.1.1	Vaso sanitário c/ caixa acoplada de louça, branco		un	3,00
		15.1.2	Lavatório de louça tamanho médio		un	3,00
		15.1.3	Saboneteira		un	3,00
		15.1.4	Válvula de escoamento, pvc cromada p/ lavatório.		un	3,00
		15.1.5	Válvula para pia americana		un	3,00
		15.1.6	Sifão pvc cromado p/ lavatório		un	3,00
		15.1.7	Sifão para pia americana		un	4,00
		15.1.8	Engate flexível pvc cromado		un	8,00
		15.1.9	Torneira cromada p/ lavatório ø 1/2"		un	4,00
		15.1.10	Torneira cromada p/ pia de cozinha ø 1/2"		un	1,00
		15.1.11	Chuveiro eletrico metal cromado ø 1/2"		un	3,00
		15.1.12	Kit de acessorios para banheiro em metal cromado, 5 pecas, incluso fixação. af_01/2020		un	3,00
		15.1.13	Papeleira de sobrepor com rolet p/ papel higiênico		un	3,00
		15.1.14	Cuba de Embutir Inox 40x34x17, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação.		un	3,00
		15.2	Bancada de mármore polido bege bahia/verde ubatuba		m²	4,08
16	GALPÃO EM ESTRUTURA METALIZA 8,60 X 10,00M	17.1	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento. Af_07/2019		Und	12,00
		17.2	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento.		Kg	485,00
		17.3	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm		CJ	150,00
		17.4	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 4 m2 espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm		M²	96,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, em 05/08/2022 emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 05/08/2022 às 09:36.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 900

17	**DIVERSOS**	17.1.1	Execução de escada em concreto armado, moldada in loco, fck = 25 mpa. af_02/2017	m³	3,85
		17.1.2	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada e painel de vidro	m	8,65
		17.1.3	Degrau de escada em granito bege bahia ou verde ubatuba, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	m	18,44
		17.1.4	Portão de aluminio de correr com motor 4s	m²	8,00
		17,1.5	Piscina de Fibra 8,00 x 4,00 x 1,40m completa com bomba (fornecmento e instalação)	und	1,00
		17.16	Passeio calçada em Piso Intertravado (Bloquete)	m²	48,00
18	**LIMPEZA**	18.1	Limpeza Final da Obra	m²	300,00

Atestamos ainda que, os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos algo que desabone sua conduta comercial ou tecnicamente.

São Luís/MA, 02 de Maio de 2022

6º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUÍS
PEDRO HENRIQUE DE CAMILCANTE LIMA – Tabelião / Av. São Luís Rei de França, 8 – Ilha Ana Shopping
Piso Subsolo - Bairro Turu – São Luís/MA – CEP 65.065-470 – Telefone: (98) 3015-6005 – www.6tabelionato.com.br

Reconheço por autenticidade a firma de: HEVERTON DE LIMA BATALHA
Anderson Cledison dos Santos Silva - Escrevente Autorizado
Poder Judiciário - TJMA.
Selo: RECFIR156745BQROIT386OMJC101
Data/Hora: 07/06/2022 15:57:00. Ato: 13.17.4
Parte(s): HEVERTON DE LIMA BATALHA. Total R$ 20,08 Emol R$ 18,10 FERC R$ 0,54 FADEP R$ 0,72 FEMP R$ 0,72
Consulte em https://selo.tjma.jus.br

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

6º TABELIONATO

H DE L. BATALHA-ME
CNPJ: 08.613.953/0002-18
HEVERTON DE LIMA BATALHA
Sócio Proprietário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, em 05/08/2022 emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

LAUDO TÉCNICO

Atesto, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ nº 29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua Três, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico o **Sr. FÁBIAN GEORGE CORREA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1407903047 E CPF Nº 839.443.036-87** prestou satisfatoriamente a **H DE L. BATALHA-ME, CNPJ: 08.613.953/0002-18** , situada a Rua São Vicente de Ferrer, nº 82, Anil, São Luis/MA, CEP: 65047-110, representada pelo **Sr HEVERTON DE LIMA BATALHA, CPF: 029.276.413-82,** os serviços de engenharia execução de construção de uma casa residencial, na Rua 15 de outubro, nº 12, quadra 27, Residencial Terra Livre, Parque Vitoria, São José de Ribamar/MA incluindo todos os materiais e mão de obra necessários, com vista a manter um ambiente de suporte às atividades executadas conforme **CONTRATO Nº 006/2021** e **ART Nº MA20210444764 e ART COMPLEMENTAR Nº MA20220552723** no período listado abaixo, conforme descritivo constante da relação abaixo e Planilha de quantitativos, em anexo:

CONTRATO Nº	006/2021
CONTRATANTE:	**H DE L BATALHA - ME**
CONTRATADA:	**FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**
VALOR DO CONTRATO:	R$ 100.000,00
PRZO DE EXECUÇÃO:	09 (NOVE) MESES
DATA DE INICIO:	01/02/2021
DATA DE TÉRMINO:	03/11/2021
ART/OBRA SERVIÇO:	**MA20210444764**
ART COMPLEMENTAR:	**MA20220552723**

ARTHUR EMANUEL CHAGAS DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1120844681MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, em 05/08/2022 emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

LAUDO TÉCNICO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	TOPICO	DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/ SERVIÇOS PRELIMINÁRES	1 - Serviços Iniciais	1.1	Execução de Depósito provisório	und	1,00
			1.2	Taxas e Emolumentos para execução	und	1,00
			1.3	ART de Projeto e Execução CREA	und	2,00
			1.4	Elaboração de Projeto Basico e Executivo	und	1,00
			1.5	Placa de obra	und	3,00
			1.8	Mobilização e Desmobilização	und	2,00
2	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	2.1 Equipamentos	2.1.1	Locação de Caçamba Polyguindaste	und	4,00
			2.1.2	Andaime Metalico tubular tipo torre	m²xmes	120,00
			2.1.3	Aluguel de Betoneira	mês	4,00
			2.1.4	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	und	4,00
3	INFRA ESTRUTURA	3.1 Trabalhos em terra	3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	160,00
			3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	17,28
			3.1.3	Carga e transporte de material	m³	17,28
			3.1.4	Aterro de áreas,com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m³	48,00
		3.2 Fundação	3.2.1	Baldrame/Fundação corrida em concreto ciclópico	m³	17,28
		3.3 Concretagem de Sapatas	3.3.1	Concreto armado - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,48
		3.4 Formas	3.4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	35,20
		3.5 Cinta inferior	3.5.1	Cinta de amarração	m	88,00
4	SUPER ESTRUTURA	4.1 Pilares	4.1.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	30,80
		4.2 Concretagem	4.1.2	Concreto armado - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,54
		4.3 Cinta superior	4.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	35,20

ARTHUR EMANUEL CHAGAS DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1120844681MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, 05/08/2022 em emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

LAUDO TÉCNICO

	SUPER ESTRUTURA	4.4 Concretagem	4.2.2	Concreto armado - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,48
		4.5 Vergas e contra vergas	4.2.1	Vergas de concreto estruturado 10 x 20 cm	ml	36,00
		4.6 Laje	4.3.1	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	8,32
	IMPEREMEABILIZAÇÃO	4.7 Impermeabilização	4.4.2	Impermeabilizações	m²	8,32
5	**FECHAMENTOS E DEMOLIÇÕES**	5.1 Demolições	5.1.1	Demolição de alvenaria de tijolos ceramicos furados sem reaproveitamento	m²	48,87
			5.1.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, S/ REAPROVEIT	m³	4,45
			5.1.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	4,00
			5.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	28,50
		5.2 Alvenaria	5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014.	m²	182,00
		5.3 Chapisco	5.3.1	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_06/2014	m²	364,00
		5.4 Emboço	5.4.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	145,60
		5.5 Reboco	5.5.1	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	218,40
		5.6 Reboco de Laje	5.6.1	Reboco de Gesso - Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em paredes de ambientes de área entre 5m² e 10m², espessura de 0,5cm. af_06/2014'	m²	8,32

ARTHUR EMANUEL CHAGAS DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1120844681MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, 05/08/2022 em emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

LAUDO TÉCNICO

6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	6.1 Elétrica	6.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
			6.1.2	Quadro de medição em Noril Trifasico com lente para leitura Padrão CEMAR	un	1,00
			6.1.3	Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A	un	2,00
			6.1.4	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	un	7,00
			6.1.5	Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A	un	4,00
			6.1.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	un	8,00
			6.1.8	Arandela de uso interno, em alumínio, com difusor em vidro fosco, branca ou preta, ref. AD-104, da Aladin ou similar	un	8,00
				Luminária Painel Led embutir 12w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	4,00
			6.1.1	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	4,00
			6.1.2	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	8,00
			6.1.4	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	4,00
			6.1.5	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	12,00
			6.1.6	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	6,00
			6.1.7	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00
			6.1.8	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00
			6.1.9	Instalação conjunto de ponto luz equivalente a 5 varas eletroduto PVC rigido 3/4", 33m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria	un	12,00
			6.1.10	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pts	12,00

ARTHUR EMANUEL CHAGAS DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1120844681MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, 05/08/2022 emitida em

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

LAUDO TÉCNICO

6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	Elétrica	6.1.11	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condulete pvc rígido Ø 3/4" c/ fiação, inclusive tomada	pts	8,00
			6.1.12	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pts	3,00
			6.1.13	Ponto de Lógica (Cabeamento Estruturado)	Pts	12,00
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.1 Água fria	7.1.1	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	pts	8,00
			7.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00
			7.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00
			7.1.4	Caixa d'agua de polietileno cap. 2000 litros fornecimento e instalação	und	1,00
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	8.1 Esgoto	8.1.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	pts	8,00
			8.1.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pts	4,00
			8.1.3	Caixas de gordura/passagem em alvernaria de 0,60x0,60	un	4,00
			8.1.4	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00
				Ralo seco em pvc d = 150 mm, c/ saída soldavel 75 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	4,00
			8.1.5	Fossa séptica e sumidouro	un	2,00
9	COBERTURAS	9.1 Telhado	9.1.1	Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas	m²	-
			9.1.2	TELHA CERÂMICA	m²	192,00
			9.1.3	Madeiramento	m²	192,00
			9.1.4	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado	m	67,20
			9.1.5	Toldo em policarbonato alveolar	m²	16,00
10	ESQUADRIAS	10.1 Vidro/Aluminio	10.1.1	Painel fixo 8mm	m²	4,00
			10.1.2	Janelas de correr 8mm	m²	5,28
			10.1.3	Basculantes 8mm	m²	1,50
			10.1.1	Porta de correr 10mm	m²	3,87

ARTHUR EMANUEL CHAGAS DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2120844681MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, 05/08/2022 emitida em

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

LAUDO TÉCNICO

		10.2 Madeira	10.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	4,00
			10.2.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	2,00
			10.2.3	Portas de abrir pivoltante em madeira de lei 2,50 x 210 cm	un	2,00
11	**REVESTIMENTOS**	11.1 Internos	11.1.1	Contrapiso (Camada Regularizadora) E=5,0 cm em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l	m²	160,00
			11.1.2	Piso Ceramico tipo Porcelanato Polido c/ argamassa pré fabricada - TIPO A	m²	160,00
			11.1.3	Rodapé 7cm tipo porcelanato	ml	88,00
			11.1.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato 33X45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 e 10m2. Ref SINAPI 87247	m²	114,86
		11.2 SANCA	11.1.5	Sanca em forro drywall - gesso acartonado	m	80,00
		11.3 PAREDE 3D	11.1.6	Parede 3D em gesso	m²	22,00
		11.4 Forros	11.1.7	Forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	160,00
12	**PAVIMENTAÇÕES**	12.1 Calçadas	12.3.1	Execução de Calçada	m²	33,60
		12.3 Passeio	12.3.2	Placa de concreto 50x50cm p/ passeio	und	36,00
		12.4 urbanização	12.3.3	Plantio de grama esmeralda em rolo (desfiada)	m²	190,00
13	**PEDRAS**	13.1 Soleiras e Peitoris	13.1.1	Granito Verde Ubatuba/Bege Bahia	ml	25,90
		13.2 Balcao de marmore	13.1.2	Bancada de granito verde ubatuba - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	m²	6,27
14	**PINTURA**	14.1 Area Interna	14.1.1	Aplicação de fundo selador latex PVA em paredes em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	442,32
			14.1.2	Emassamento Acrilico interno e externo	m²	442,32
			14.1.3	Pintura acrílica interna semibrilho	m²	442,32
			14.1.4	Pintura PVA interna laje	m²	8,32

ARTHUR EMANUEL CHAGAS DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1120844681MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, em 05/08/2022 emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

LAUDO TÉCNICO

		14.2 Área Externa	14.2.1	Aplicação de fundo selador latex PVA em paredes em teto, uma demão. af_06/2014	m²	240,00
			14.2.2	Emassamento Acrilico externo	m²	240,00
			14.2.3	Pintura acrílica externo	m²	240,00
			14.2.4	Pintura com tinta nova cor em calçadas	m²	33,60
15	LOUÇAS E METAIS	15.1.1	Vaso sanitário c/ caixa acoplada de louça, branco		un	3,00
		15.1.2	Lavatório de louça tamanho médio		un	3,00
		15.1.3	Saboneteira		un	3,00
		15.1.4	Válvula de escoamento, pvc cromada p/ lavatório.		un	3,00
		15.1.5	Válvula para pia americana		un	3,00
		15.1.6	Sifão pvc cromado p/ lavatório		un	3,00
		15.1.7	Sifão para pia americana		un	4,00
		15.1.8	Engate flexível pvc cromado		un	8,00
		15.1.9	Torneira cromada p/ lavatório ø 1/2"		un	4,00
		15.1.10	Torneira cromada p/ pia de cozinha ø 1/2"		un	1,00
		15.1.11	Chuveiro eletrico metal cromado ø 1/2"		un	3,00
		15.1.12	Kit de acessorios para banheiro em metal cromado, 5 pecas, incluso fixação. af_01/2020		un	3,00
		15.1.13	Papeleira de sobrepor com rolet p/ papel higiênico		un	3,00
		15.1.14	Cuba de Embutir Inox 40x34x17, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação.		un	3,00
		15.2	Bancada de mármore polido bege bahia/verde ubatuba		m²	4,08
16	GALPÃO EM ESTRUTURA METALIZA 8,60 X 10,00M	17.1	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento. Af_07/2019		Und	12,00
		17.2	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento.		Kg	485,00
		17.3	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm		CJ	150,00
		17.4	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 4 m2 espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm		M²	96,00

ARTHUR EMANUEL CHAGAS DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1120844681MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, 05/08/2022 em emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

LAUDO TÉCNICO

17	DIVERSOS	17.1.1	Execução de escada em concreto armado, moldada in loco, fck = 25 mpa. af_02/2017	m³	3,85
		17.1.2	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada e painel de vidro	m	8,65
		17.1.3	Degrau de escada em granito bege bahia ou verde ubatuba, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	m	18,44
		17.1.4	Portão de aluminio de correr com motor 4s	m²	8,00
		17,1.5	Piscina de Fibra 8,00 x 4,00 x 1,40m completa com bomba (fornecmento e instalação)	und	1,00
		17.16	Passeio calçada em Piso Intertravado (Bloquete)	m²	48,00
18	LIMPEZA	18.1	Limpeza Final da Obra	m²	300,00

São Luís/MA, 02 de Maio de 2022

6º TABELIONATO

ARTHUR EMANUEL CHAGAS DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1120044681MA

6º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUÍS
PEDRO HENRIQUE DE CAVALCANTE LIMA - Tabelião | Av. São Luís Rei de França, 8 – Rio Anil Shopping
Piso Subsolo – Bairro Turu – São Luís/MA – CEP 65.065-470 – Telefone: (98) 3015-6006 – www.6tabelionato.not.br

Reconheço por semelhança a firma de: ARTHUR EMANUEL CHAGAS DOS SANTOS
Anderson Cledison dos Santos Silva - Escrevente Autorizado
Poder Judiciário - TJMA.
Selo: RECFIR156745KCIAXH36R4COV599
Data/Hora: 08/06/2022 10:31:50. Ato: 13.17.4
Parte(s): ARTHUR EMANUEL CHAGAS DOS SANTOS, Total R$ 20,08 Emol R$ 18,10 FERC R$ 0,54 FADEP R$ 0,72 FEMP R$ 0,72 Consulte em https://selo.tjma.jus.br

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868369/2022, em 05/08/2022 emitida

Certidão nº 868369/2022
05/08/2022, 09:36
Chave de Impressão: 436z1
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2022 e contém 8 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

869875/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **FÁBIAN GEORGE CORREA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIAN GEORGE CORREA**
Registro: **11319MA** RNP: **1407903047**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20210391266** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/01/2021 Baixada em: 10/07/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Contratante: **HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - ABSERH** CPF/CNPJ: **15.126.437/0004-96**
Endereço do contratante: RUA BARÃO DE ITAPARY Nº: 227
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65020070
Contrato: 019/2021 Celebrado em: 19/01/2021
Valor do contrato: R$ 342.643,19 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA BARÃO DE ITAPARY Nº: 227
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65020070
Coordenadas Geográficas: -2.524266, -44.294788
Data de início: 19/01/2021 Conclusão efetiva: 19/07/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - ABSERH CPF/CNPJ: 15.126.437/0004-96

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 306.60 metro quadrado; **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 53 - EXECUCAO 138.32 metro cúbico; **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** #A0315 - FORMAS 53 - EXECUCAO 435.10 metro quadrado; **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** #A0320 - CONCRETO ESTRUTURAL 53 - EXECUCAO 138.32 metro cúbico;

Observações

Contrato 019/2021 para Prestação de serviços de recuperação de estruturas do muro e edificação do Bloco G, do HUUFMA (SGPTI / INFRAESTRUTURA).

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 869875/2022
18/07/2022, 12:57
B3Dd1

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: B3Dd1

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Rua Barão de Itapary, nº 227, - Bairro Centro
São Luis-MA, CEP 65020-070
(098) 2109-1000 – http://huufma.ebserh.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ nº 29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua Três, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico o **Sr. FÁBIAN GEORGE CORREA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1407903047 E CPF Nº 839.443.036-87** prestou satisfatoriamente a **EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES**, por meio de sua Filial o **Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão**, inscrita no **CNPJ 15.126.437/0004-96**,UG 155010, com sede nesta capital, na Rua Barão de Itapary, 227, Centro, cujo objeto é a ***Prestação de Serviços de Recuperação de Estruturas do Muro e Edificação do Bloco G do HUUFMA (SGPTI / Infraestrutura***) **bem como a deposição dos resíduos gerados**, em São Luís/MA, incluindo todos os materiais e mão de obra necessários, com vista a manter um ambiente de suporte às atividades executadas na Unidade, no período listado abaixo, conforme descritivo constante da relação abaixo e Planilha de quantitativos, em anexo:

Contrato Nº:	19/2021
Prazo de Vigência:	19/01/2021 a 19/07/2021
Nº DA OS/OFB/NE:	Ordem de Serviço ou de Fornecimento de Bens – SEI 30 (14582608)
Objeto:	*Prestação de Serviços de Recuperação de Estruturas do Muro e Edificação do Bloco G do HUUFMA (SGPTI / Infraestrutura*) bem como a deposição dos resíduos gerados,
Valor dos bens/Serviços	R$ 342.643,19 (Trezentos e quarenta e dois mil, seiscentos e quarenta e três reais e dezenove centavos
Quantidade Prevista:	01 serviço
Quantidade Realizada:	01 serviço
Contratante:	Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão
Contratada:	FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Eireli
Responsável Técnico:	FÁBIAN GEORGE CORREA - ENG. CIVIL, CREA Nº 1407903047
ART Execução nº	MA20210391266
Fiscal do Contrato:	MIGUEL MUNEMORI JUNIOR, ENG. CIVIL, CREA Nº 1703151941
ART de Fiscalização nº:	MA20220526441

Allan Kepler Gonçalves Lago Messias
Chefe da Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar
Mat. 2232255 - CRA/MA 6631
HU-UFMA/MEC-EBSERH

MIGUEL MUNEMORI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 1703151941
CPF: Nº 109.628.528-21
ART FISCALIZAÇÃO Nº MA20220526441
EBSERH/HUUFMA - FISCAL DO CONTRATO

Mat. SIAPE 2169685
HU - UFMA - MEC-EBSERH

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869875/2022, emitida em 18/07/2022

Certidão nº 869875/2022
18/07/2022, 13:36
Chave de Impressão: B3Dd1
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 5 folhas

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Rua Barão de Itapary, nº 227, - Bairro Centro
São Luis-MA, CEP 65020-070
(098) 2109-1000 – http://huufma.ebserh.gov.br

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT
1	**SERVIÇOS INICIAIS**				
1.1	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	160,60
1.2	4813 (ADAPTADO)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	3,00
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				
2.1	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	314,00
2.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00
3	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS**				
3.1	COMP-081466	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE REFORÇO ESTRUTURAL, ARQUITETONICO E COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	UN	1,00
3.2	COMP-165911	PROJETO EXECUTIVO DE CIMBRAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00
4	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO**				
4.1	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	3,00
4.2	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	3,00
4.3	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	6,00
4.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,00
5	**DEMOLIÇÕES / MOVIMENTO DE TERRA**				
5.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	35,30
5.2	94054	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	73,00
5.3	94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	35,30

Allan Kepler Gonçalves Lago Messias
Chefe da Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar
Mat. 2232255 - CRA/MA 6631
HU-UFMA/MEC-EBSERH

MIGUEL MUNEMORI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 1703151941
CPF: Nº 109.628.528-21
ART FISCALIZAÇÃO Nº MA20220526441
EBSERH/HUUFMA - FISCAL DO CONTRATO

Eurico [illegible] Neto
Coordenador Administrativo
Mat. SIAPE 2169685
HU-UFMA/MEC-EBSERH

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869875/2022, emitida em 18/07/2022

Certidão nº 869875/2022
18/07/2022, 13:36
Chave de Impressão: B3Dd1
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 5 folhas

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Rua Barão de Itapary, nº 227, - Bairro Centro
São Luis-MA, CEP 65020-070
(098) 2109-1000 – http://huufma.ebserh.gov.br

5.4	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	35,30
5.5	83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	182,50
5.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	38,32
5.7	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	3,17
5.8	73801/001 (ADAPTADO)	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SINAPI	M2	116,80
6	**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
6.1	90998	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015	SINAPI	M2	435,10
6.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	5.472,60
6.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.482,06
6.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	598,60
6.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	92,46
6.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	43,20
6.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,17
6.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO ATRAVES DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M3	91,95
7	**CIMBRAMENTO**				
7.1	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	SINAPI	M	146,00
7.2	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	146,00

Allan Kepler Gonçalves Lago Messias
Chefe da Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar
Mat. 2232255 - CRA/MA 6631
HU-UFMA/MEC-EBSERH

MIGUEL MUNEMORI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 1703151941
CPF: Nº 109.628.528-21
ART FISCALIZAÇÃO Nº MA20220526441
EBSERH/HUUFMA - FISCAL DO CONTRATO

Eurico Santos Neto
Gerente Administrativo
Mat. SIAPE 1699685
HU-UFMA/MEC-EBSERH

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869875/2022, emitida em 18/07/2022

Certidão nº 869875/2022
18/07/2022, 13:36
Chave de Impressão: B3Dd1
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 5 folhas

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Rua Barão de Itapary, nº 227, - Bairro Centro
São Luis-MA, CEP 65020-070
(098) 2109-1000 – http://huufma.ebserh.gov.br

7.3	COMP-683601	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN/MES	25,00
8	**PAREDES**				
8.1	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	73,00
8.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	73,00
8.3	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	153,30
8.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	306,60
8.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	306,60
8.6	94216	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA CANALETE 49/KALHETA OU CANALETE 90/KALHETAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	73,00
9	**PINTURA E REVESTIMENTO DE PAREDES**				
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	306,60
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	306,60
9.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	306,60
9.4	88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	SINAPI	M2	50,00
10	**ESQUADRIAS**				
10.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,50

Allan Kepler Gonçalves Lago Messias
Chefe da Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar
Mat. 2232255 - CRA/MA 6631
HU-UFMA/MEC-EBSERH

MIGUEL MUNEMORI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 1703151941
CPF: Nº 109.628.528-21
ART FISCALIZAÇÃO Nº MA20220526441
EBSERH/HUUFMA - FISCAL DO CONTRATO

Eurico [illegible] Neto
Gerente Administrativo
Mat. SIAPE 2169685
HU-UFMA/MEC-EBSERH

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869875/2022, em 18/07/2022 emitida

Certidão nº 869875/2022
18/07/2022, 13:36
Chave de Impressão: B3Dd1
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 5 folhas

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Rua Barão de Itapary, nº 227, - Bairro Centro
São Luis-MA, CEP 65020-070
(098) 2109-1000 – http://huufma.ebserh.gov.br

11	**PISOS**				
11.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	109,50
11.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	109,50
11.3	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	SINAPI	M2	116,80
11.4	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	73,00
11.5	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	SINAPI	M2	55,20
11.6	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	109,50
12	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
12.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	116,00
12.2	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	113,15
12.3	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	116,00
13	**SERVIÇOS FINAIS**				
13.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	109,50
13.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	40,00
13.3	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	40,00
13.4	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M2	109,50

Atestamos ainda que, os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos algo que desabone sua conduta comercial ou tecnicamente.

São Luís/MA, 02 de Maio de 2022

Allan Kepler Gonçalves Lago Messias
Chefe da Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar
Mat. 2232255 - CRA/MA 6631
HU-UFMA/MEC-EBSERH

MIGUEL MUNEMORI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 1703151941
CPF: Nº 109.628.528-21
ART FISCALIZAÇÃO Nº MA20220526441
EBSERH/HUUFMA - FISCAL DO CONTRATO

Eurico [illegible]
Gerente Administrativo
Mat. SIAPE 2169685
HU-UFMA/MEC-EBSERH

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 869875/2022, emitida em 18/07/2022

Certidão nº 869875/2022
18/07/2022, 13:36
Chave de Impressão: B3Dd1
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/07/2022 e contém 5 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

835764/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **FÁBIAN GEORGE CORREA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **FÁBIAN GEORGE CORREA**
Registro: **11319MA** RNP: **1407903047**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20200321986** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/02/2020 Baixada em: 20/10/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Contratante: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO PAÇO DO LUMIAR/MA - SAAE** CPF/CNPJ: **05.645.478/0001-92**
Endereço do contratante: RUA SANTO ANTÔNIO Nº: 23
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PAÇO DO LUMIAR UF: MA CEP: 65130000
Contrato: DL 03/2020 Celebrado em: 11/02/2020
Valor do contrato: R$ 32.011,34 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA SANTO ANTÔNIO Nº: 23
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PAÇO DO LUMIAR UF: MA CEP: 65130000
Coordenadas Geográficas: -2.534999, -44.109825
Data de início: 14/02/2020 Conclusão efetiva: 15/03/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO PAÇO DO LUMIAR/MA - SAAE CPF/CNPJ: 05.645.478/0001-92

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS 53 - EXECUCAO 551.33 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 551.33 metro quadrado;

Observações

Objeto: Contratação de Empresa de Engenharia Civil para execução de serviços de pequenos reparos no Prédio do Serviço Autônomo de água e esgoto de Paço do Lumiar/MA. Basicamente pequenos reparos de cobertura em telha ondulada, esquadrias e pintura.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 835764/2020
30/12/2020, 14:12
BwycZ

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: BwycZ

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20200368628

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

GUSTAVO SODRE PEREIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1117038297**
Registro: **1117038297MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **F&P- PROJETOS, GERENCIMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS** CPF/CNPJ: **29.485.582/0001-25**
RUA TRÊS Nº: **01**
Complemento: Bairro: **COHAB ANIL IV**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65052770**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **14/02/2020**
Valor: **R$ 32.011,34** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SANTO ANTONIO Nº: **23**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PAÇO DO LUMIAR** UF: **MA** CEP: **65130000**
Data de Início: **14/02/2020** Previsão de término: **13/10/2020** Coordenadas Geográficas: **-2.539630, -44.115318**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO PAÇO LUMIAR /MA** CPF/CNPJ: **05.645.478/0001-92**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
7 - FISCALIZACAO		
5 - LAUDO TECNICO > #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS	551,33	m²
5 - LAUDO TECNICO > #A0130 - PINTURA	551,33	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DA OBRA " EXECECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS NO PREDIO DO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PACO LUMIAR - MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO

CCG Const. e Terraplenagem Ltda.
Gustavo Sodré Pereira
Eng. Civil - CREA- MA 1117038?
Diretor Operacional

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

GUSTAVO SODRE PEREIRA - CPF: 976.683.463-68

F&P-Projetos e Engenharia
José Ribamar Pinheiro da Silva
Proprietário

F&P- PROJETOS, GERENCIMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 29.485.582/0001-25

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 233,94** Registrada em: **14/10/2020** Valor pago: **R$ 233,94** Nosso Número: **8302814497**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4Byb6
Impresso em: 14/10/2020 às 13:13:35 por: , ip: 189.3.221.2

www.creama.org.br faleconosco@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300
CREA-MA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835764/2020, emitida em 30/12/2020

Certidão nº 835764/2020
05/01/2021, 09:14
Chave de Impressão: BwycZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 1 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835764/2020, emitida em 30/12/2020

LAUDO

Atesto, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o 29.485.582/0001-25, estabelecida na Rua Três, n. 01, Quadra 03, Bairro Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico, **FABIAN GEORGE CORRÊA**, Engenheiro Civil, CREA nº 140790304-7, e prestou satisfatoriamente à **Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Paço do Lumiar/MA - SAAE ,** , sediado na Rua Santo Antônio, 23, Centro, Paço do Lumiar/MA - CEP: 65.130-000, inscrita no CNPJ nº **05.645.478/0001-92**, cujo objeto é a **Contratação de empresa de engenharia para execução de serviços de pequenos reparos no prédio do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Paço do Lumiar/MA**, através do **CONTRATO Nº 03/2020**, **Processo Administrativo Dispensa Licitação nº 03/2020**, no Município de **Paço do Lumiar**, no período de **14** de **FEVEREIRO** de **2020** a **15 de MARÇO de 2020**, conforme descritivo constante da relação abaixo, dentro dos prazos contratados:

CONTRATANTE:	**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PAÇO DO LUMIAR/MA - SAAE**
CONTRATADA:	**F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**
CONTRATO Nº:	**Nº 03/2020**
PROCESSO ADM Nº:	DISPENSA LICITAÇÃO Nº 03/2020
VALOR DO CONTRATO:	R$ 32.011,34
DATA INICIO:	14/02/2020
DATA DE TÉRMINO:	15/03/2020
ART Nº	MA20200321986

CCG Const. e Terraplenagem Ltda.
Gustavo Sodré Pereira
Eng. Civil - CREA- MA 111703829-7
Diretor Operacional

Certidão nº 835764/2020
05/01/2021, 09:14
Chave de Impressão: BwycZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 3 folhas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa de engenharia para execução de serviços de pequenos reparos no prédio do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Paço do Lumiar/MA	Ref.
LOCAL:	SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PAÇO DO LUMIAR-MA	fev/20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES/RETIRADAS**		
1.1	Taxa do CREA	vb	1,00
2	**COBERTURA**		
2.1	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento e=6mm (com madeiramento)	m²	200,00
2.2	Rufo em concreto armado, largura 34cm e espessura 3cm	m	30,00
3	**ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICAS / DIVISÓRIAS**		
3.1	Janela de alumínio de correr 2 folhas, icluso vidro	m²	5,28
3.2	Porta de vidro cristal tempreado com aluminio (2 folhas)	m²	2,10
3.3	Grade de ferro de proteção	m²	5,28
3.4	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_06/2017_p	m²	86,40
3.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados de 9x14x19c	m²	88,36
3.6	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m²	88,36
3.7	Reboco ou emboço interno e externo de parede, com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:2:8, espessura 0,5cm preparo mecanico	m²	88,36
3.8	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. af_07/2016	m²	88,36
4	**PINTURA**		
4.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	551,33
4.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	551,33
4.3	Pintura latex em paredes internas e externas sem massa	m²	551,33
4.4	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo	m²	25,30
4.5	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos	M²	58,00
4.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) muro fachada e lateral	m²	114,00
4.7	Pintura da Logomarca (muro fachada)	und	2,00

CCG Const. e Terraplenagem Ltda.
Gustavo Sodré Pereira
Eng. Civil - CREA- MA 111703829-7
Diretor Operacional

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835764/2020, em 30/12/2020 emitida

Certidão nº 835764/2020
05/01/2021, 09:14
Chave de Impressão: BwycZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 3 folhas

Atesto ainda, que os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos que o desabone comercial ou tecnicamente.

Paço do Lumiar/MA, 13 de outubro de 2020

4º Ofício de Notas

GUSTAVO SODRÉ PEREIRA
CREA MA Nº 11703829-7

CCG Const. e Terraplenagem Ltda.
Gustavo Sodré Pereira
Engº Civil - CREA- MA 111703829-7
Diretor Operacional

4º OFÍCIO Rua Riachuelo, 103 - João Paulo - São Luís - MA - Fone: 3243-1405/ 3243-8365
Tabelião: Marcos Eudésio Leal

Reconheço a(firma por SEMELHANÇA de GUSTAVO SODRE PEREIRA.

FRANCISCO GABRYEL FELIX L. DE SOUSA
Escrevente Autorizado

Em Test. _____ da verdade.

Poder Judiciário - TJMA. Selo: RECFIR031013S534QE2OF502BW13, 14/10/2020 16:11:38, Ato: 13.17.4, Parte(s): GUSTAVO SODRE PEREIRA, Rec Firma: Semelhança, Total R$ 17,24 Emol R$ 15,50 FERC R$ 0,50 FADEP R$ 0,62 FEMP R$ 0,62 Consulte em https://selo.tjma.jus.br

Francisco G. F Lima de Sousa
Escrevente Autorizado

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835764/2020, em 30/12/2020 emitida

Certidão nº 835764/2020
05/01/2021, 09:14
Chave de Impressão: BwycZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 3 folhas

Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Paço do Lumiar-MA
SAAE
Água para todos

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº62 de 19-11-1971
C.N.P.J. Nº 05.645.478/0001-92; INSC. ESTADUAL – ISENTO
RUA SANTO ANTÔNIO, N.º 23 – CENTRO; CEP: 65.130-000
FONE: (**98) 3264-7570/7149

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o 29.485.582/0001-25, estabelecida na Rua Três, n. 01, Quadra 03, Bairro Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico, **FABIAN GEORGE CORRÊA**, Engenheiro Civil, CREA nº 140790304-7, e prestou satisfatoriamente à **Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Paço do Lumiar/MA - SAAE ,** , sediado na Rua Santo Antônio, 23, Centro, Paço do Lumiar/MA - CEP: 65.130-000, inscrita no CNPJ nº **05.645.478/0001-92**, cujo objeto é a **Contratação de empresa de engenharia para execução de serviços de pequenos reparos no prédio do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Paço do Lumiar/MA**, através do **CONTRATO Nº 03/2020**, **Processo Administrativo Dispensa Licitação nº 03/2020**, no Município de **Paço do Lumiar**, no período de **14** de **FEVEREIRO** de **2020** a **15 de MARÇO de 2020**, conforme descritivo constante da relação abaixo, dentro dos prazos contratados:

CONTRATANTE:	**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PAÇO DO LUMIAR/MA - SAAE**
CONTRATADA:	**F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**
CONTRATO Nº:	**Nº 03/2020**
PROCESSO ADM Nº:	DISPENSA LICITAÇÃO Nº 03/2020
VALOR DO CONTRATO:	R$ 32.011,34
DATA INICIO:	14/02/2020
DATA DE TÉRMINO:	15/03/2020
ART Nº	MA20200321986

Marcelo Melo Marques
Diretor Geral do SAAE
Marcelo Melo Marques
Diretor Geral/SAAE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835764/2020, emitida em 30/12/2020

Certidão nº 835764/2020
05/01/2021, 09:14
Chave de Impressão: BwycZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho,n° 214, Centro, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 05/01/2021, às 09:14.

Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Paço do Lumiar-MA
SAAE
Água para todos

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº62 de 19-11-1971
C.N.P.J. Nº 05.645.478/0001-92; INSC. ESTADUAL – ISENTO
RUA SANTO ANTÔNIO, N.º 23 – CENTRO; CEP: 65.130-000
FONE: (**98) 3264-7570/7149

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa de engenharia para execução de serviços de pequenos reparos no prédio do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Paço do Lumiar/MA	**Ref.**
LOCAL:	SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PAÇO DO LUMIAR-MA	fev/20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES/RETIRADAS**		
1.1	Taxa do CREA	vb	1,00
2	**COBERTURA**		
2.1	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento e=6mm (com madeiramento)	m²	200,00
2.2	Rufo em concreto armado, largura 34cm e espessura 3cm	m	30,00
3	**ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICAS / DIVISÓRIAS**		
3.1	Janela de alumínio de correr 2 folhas, icluso vidro	m²	5,28
3.2	Porta de vidro cristal tempreado com aluminio (2 folhas)	m²	2,10
3.3	Grade de ferro de proteção	m²	5,28
3.4	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_06/2017_p	m²	86,40
3.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados de 9x14x19c	m²	88,36
3.6	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m²	88,36
3.7	Reboco ou emboço interno e externo de parede, com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:2:8, espessura 0,5cm preparo mecanico	m²	88,36
3.8	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. af_07/2016	m²	88,36
4	**PINTURA**		
4.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	551,33
4.2	Emassamento de superficie, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	551,33
4.3	Pintura latex em paredes internas e externas sem massa	m²	551,33
4.4	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo	m²	25,30
4.5	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos	M²	58,00
4.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) muro fachada e lateral	m²	114,00
4.7	Pintura da Logomarca (muro fachada)	und	2,00

Marcelo Melo Marqu
Diretor Geral/SAA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835764/2020, em 30/12/2020 emitida

Certidão nº 835764/2020
05/01/2021, 09:14
Chave de Impressão: BwycZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho,nº 214, Centro, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 05/01/2021, às 09:14.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 12

Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Paço do Lumiar-MA
SAAE
Água para todos

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Autarquia Municipal – Lei de Criação Nº62 de 19-11-1971
C.N.P.J. Nº 05.645.478/0001-92; INSC. ESTADUAL – ISENTO
RUA SANTO ANTÔNIO, N.º 23 – CENTRO; CEP: 65.130-000
FONE: (**98) 3264-7570/7149

Atestamos ainda, que os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos que o desabone comercial ou tecnicamente.

Paço do Lumiar/MA, 30 de Setembro de 2020

1º Ofício

Marcelo Melo Marques
Diretor Geral do SAAE
Marcelo Melo Marques
Diretor Geral/SAAE

COMARCA DE PAÇO DO LUMIAR
OFÍCIO EXTRAJUDICIAL DE PAÇO DO LUMIAR
Registro de Imóveis | Tabelionato de Notas | Protesto de Títulos
Av. 13, Quadra 158, Casa 03
Maiobão, Paço do Lumiar-MA
CEP: 65130-000

Poder Judiciário do TJ-MA
Reconheço Por SEMELHANÇA- Firma(s) de:
MARCELO MELO MARQUES .....
13/10/2020 12:27:10
ACG: 13.17.4
Total: R$ 17,24 Emolu: R$ 16,60 IMPOSTO: R$
Em Test. da Verdade
SARAH GABRIELA RIBEIRO CARDOSO
ESCREVENTE AUTORIZADA
Selo: RECFIR031634CX6U5RKLBM2ZG408
Consulte a validade deste selo em "https://selo.tjma.jus.br"
Fone: 98 3274-3980 www.cartorio1lumiar.com.br

Sarah Gabriela Ribeiro Cardoso
Escrevente Autorizada

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835764/2020, emitida em 30/12/2020

Certidão nº 835764/2020
05/01/2021, 09:14
Chave de Impressão: BwycZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho,n° 214, Centro, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 05/01/2021 às 09:14.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 8/8

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 940349/2025
Emissão: 11/11/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: 1A025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: FÁBIAN GEORGE CORREA
Registro: 1407903047
CPF: ***.443.036-**

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 12/11/2009
Data Final: Indefinido
Número do Visto: 11319

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Data de Formação: 01/09/1997

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CCG CONSTRUCOES E TERRAPLENAGEM LTDA
Registro: 0000007936
CNPJ: 05.638.550/0001-54
Data Ínicio: 10/10/2018
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
Registro: 0005408458
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Data Ínicio: 09/07/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 1A025
Impresso em: 11/11/2025 às 16:33:23 por: adapt, ip: 191.178.172.150

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 940375/2025
Emissão: 12/11/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: 48088

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO
Registro: 1103958976
CPF: ***.173.893-**

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 01/09/1994

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/76, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: INEXISTENTE

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (6/6)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: LOCAN SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA
Registro: 0005371929
CNPJ: 07.532.037/0001-00
Data Ínicio: 27/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
Registro: 0005408458
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Data Ínicio: 19/02/2025
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 07/01/2029
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 48088
Impresso em: 12/11/2025 às 07:13:39 por: adapt, ip: 45.186.120.235

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente instrumento e na melhor forma de direito, as partes:

CONTRATANTE: FP- PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, com sede na Rua 03 № 01, Quadra 03, Cohab Anil IV- São Luís/Ma CEP:65.052-770, inscrita no **CNPJ:29.485.582/0001-25**, por seu representante legal abaixo assinado.

CONTRATADO: ARNOLDO ALCANTARA BRANDÃO, inscrito no **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão- CREA-MA** sob o № **1103958976,** portador **do CPF № 471.173.893-20**, residente e domiciliado na rua Augusto Correa, quadra 15, casa 02, Cohama, São Luis/MA, CEP: 65.073-270.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguintes;

CLAUSULA PRIMEIRA –Do Objeto

O objeto do contrato é a prestação de serviços profissionais na área de **Engenharia Civil** restritas ás atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

CLAUSULA SEGUNDA – Da Remuneração

O Contratado receberá o equivalente a 6 (seis) salários mínimos, para uma jornada de trabalho semanal de 10 (horas) horas.

CLAUSULA TERCEIRA – Do Prazo

O prazo de validade deste contrato é de quatro anos com termino previsto para 07 de janeiro de 2029, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes desde que comunicado com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

CLAUSULA QUARTA :– Do Foro

Fica eleito o Foro da Comarca de São Luís/Ma para dirimir as questões decorrentes deste contrato. E, por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato, em 03(três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.

São Luís/Ma, 07 de Janeiro de 2025

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2025.02.07 08:12:24 -03'00'

ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO:47117389320

Assinado de forma digital por ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO:47117389320

FP PROJETOS, GERENC., SERVIÇOS E EMPR EIRELI
CNPJ: 29.485.592/0001-25
Representante Legal
CONTRATANTE

ARNOLDO ALCANTARA BRANDÃO
CPF: 471.173.893-20
Engenheiro Civil CREA №1103958976
CONTRATADO

Testemunhas:

Nome:
CPF:

Nome:
CPF:

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

F&P
PROJETOS E ENGENHARIA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente instrumento e na melhor forma de direito, as partes:

CONTRATANTE: F& P – PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, com sede na Av dos Holandeses, Quadra 36, N º 01, loja 92, Calhau – São Luis/Ma CEP: 65.071-380, inscrita no **CNPJ: 29.485.582/0001-25**, por seu representante legal abaixo assinado.

CONTRATADO FABIAN GEORGE CORREA, Engenheiro Civil, casado, inscrito no **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA** sob o nº **140790304-7 CREA/CONFEA,** portador do **CPF nº 839.443.036-87** e carteira de identidade nº M-4001.157 SSP-MG, residente e domiciliado na rua Jaú, 3550, apto 103 – Bloco A, condomínio Praia do Olho D'agua, Bairro Divinéia, CEP 65.068-114, São Luis/MA

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLAUSULA PRIMEIRA – Do Objeto

O objeto do contrato é a prestação de serviços profissionais na área de Engenharia Civil, restritas às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

CLAUSULA SEGUNDA – Da Remuneração

O Contratado receberá o equivalente a 06(seis) salários mínimos, para uma jornada de trabalho semanal de 10 (dez) horas..

CLAUSULA TERCEIRA – Do Prazo

O prazo de validade deste contrato é indeterminado, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes desde que comunicado com antecedência mínima de 30 (trinta) dias..

CLAUSULA QUARTA:- Do Foro

Fica eleito o Foro da Comarca de São Luis para dirimir as questões decorrentes deste contrato.
E, por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato, em 03(três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.

São Luis/MA, 22 de maio de 2019.

4º OFICIO DE NOTAS

OFICIO DE NOTAS

F&P-Projetos e Engenharia
Albert Carlos Martins Ferreira
Sócio - Administrador

FABIAN GEORGE CORREA
CREA Nº 140790304-7
Responsável Técnico

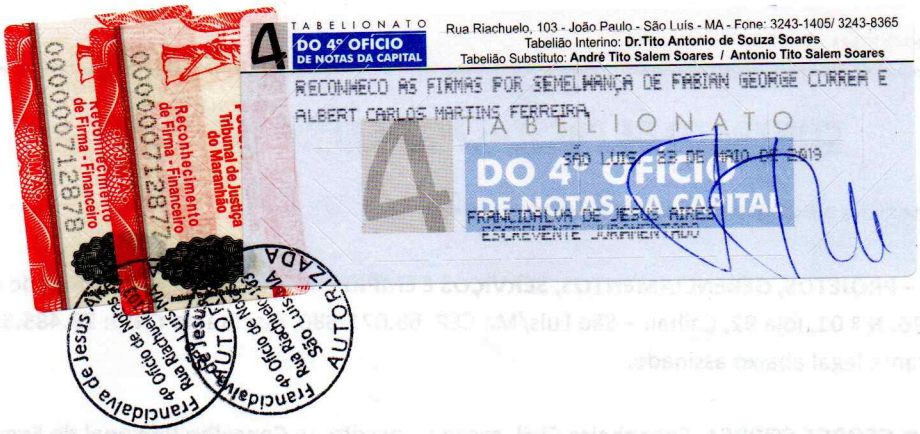
F& P – PROJETOS, GER. SERVIÇOS E EMPR. LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

Testemunhas:

Nome:
CPF: 072.625.217-48

Nome:
CPF:

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 927


Reconhecimento de Firma - Financeiro
Tribunal de Justiça do Maranhão
Reconhecimento de Firma - Financeiro
Tribunal de Justiça do Maranhão
4 TABELIONATO
DO 4º OFÍCIO
DE NOTAS DA CAPITAL
Rua Riachuelo, 103 - João Paulo - São Luís - MA - Fone: 3243-1405/ 3243-8365
Tabelião Interino: Dr.Tito Antonio de Souza Soares
Tabelião Substituto: André Tito Salem Soares / Antonio Tito Salem Soares
RECONHEÇO AS FIRMAS POR SEMELHANÇA DE FABIAN GEORGE CORREA E
ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
TABELIONATO
DO 4º OFÍCIO
DE NOTAS DA CAPITAL
FRANCIDALVA DE JESUS NUNES
ESCREVENTE JURAMENTADO
Francidalva de Jesus Nunes
4º Ofício de Notas
Rua Riachuelo, 103
São Luís - MA
AUTORIZADA

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 946376/2026
Emissão: 05/03/2026
Validade: 31/03/2026
Chave: x2W56

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 29.485.582/0001-25

Registro: 0005408458

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 800.000,00

Data do Capital: 12/12/2020

Faixa: 4

Objetivo Social: FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA; FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS MOTRIZES NÃO-ELÉTRICAS; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS; ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES E RESÍDUOS; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS E RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO; OBRAS DE TERRAPLANAGEM; SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS; IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, ESTUQUE; ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; SERVIÇOS DE LAVAGEM, LUBRIFICAÇÃO E POLIMENTO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES; COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL;M COMÉRCIO VAREJISTA DE LUBRIFICANTES; SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM MOTORISTA; TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL; TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRODUTOS PARA O TRANSPORTE MARÍTIMO; COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS; ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA; SERVIÇOS DE ARQUITETURA; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; ALUGUEL DE ANDAIMES; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO; LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS; ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE.

Endereço Matriz: RUA TRÊS, 1, QUADRA 3, COHAB ANIL IV, SÃO LUÍS, MA, 65052770

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 09/07/2019

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000541073DDMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (3/3)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO

Registro: 1103958976

CPF: ***.173.893-**

Data Início: 19/02/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 07/01/2029

Títulos do Profissional:

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: x2W56
Impresso em: 05/03/2026 às 10:03:14 por: adapt, ip: 152.241.88.236

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 946376/2026
Emissão: 05/03/2026
Validade: 31/03/2026
Chave: x2W56

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/76, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: FÁBIAN GEORGE CORREA
Registro: 1407903047
CPF: ***.443.036-**
Data Início: 09/07/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: LUIS HENRIQUE COSTA
Registro: 1113371110
CPF: ***.948.133-**
Data Início: 04/01/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 04/06/2026
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7° DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: MARCELO CAETHANO SOUZA CABEÇA
Registro: 1501396790
CPF: ***.462.322-**
Data Início: 26/07/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 04/06/2026
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuição: ART. 12 E 25 DA RES. 218/73, DO CONFEA

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
CPF: ***.625.217-**
Função: SOCIO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: x2W56
Impresso em: 05/03/2026 às 10:03:15 por: adapt, ip: 152.241.88.236

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

810252/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO**
Registro: **1103958976MA** RNP: **1103958976**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00011039589765080510** Tipo de ART: ART
Registrada em: 14/07/2016 Baixada em: 14/02/2019
Forma de registro: INICIAL
Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **G4 ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORTUARIA-EMAP** CPF/CNPJ: **03.650.060/0001-48**
Endereço do contratante: AV DOS PORTUGUESES,S / N, PORTO DO ITAQUI Nº:
Complemento: Bairro: PORTO DO ITAQUI
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65085370
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 1.754.053,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: CAIS DE SAO JOSE DE RIBAMAR Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAO JOSE DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Data de início: 01/07/2016 Conclusão efetiva: 30/10/2016
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORTUARIA-EMAP CPF/CNPJ: 03.650.060/0001-48

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 83.27 M2; **1 - ATUACAO** #A0218 - URBANIZACAO 53 - EXECUCAO 916 M2; **1 - ATUACAO** #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 106.6 M2; **1 - ATUACAO** #A0307 - CONCRETO USINADO 53 - EXECUCAO 468.58 M3; **1 - ATUACAO** #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS 53 - EXECUCAO 4 PONTOS;

Observações

EXECUCAO DE SERVICOS DE REQUALIFICACAO DO CAIS DE SAO JOSE DE RIBAMAR, CONSTRUCAO DE PRACA, ESPACO PARA ACADEMIA,CICLOVIA,POSTO POLICIAL,QUIOSQUE,DRENAGEM PLUVIAL,ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO,BICICLETARIO, RECUPERACAO DE PAVIMENTACAO , DE MURETAS E DE ILUMINACAO PUBLICA..

Número da ART: **MA20160065963** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Registrada em: 28/11/2016 Baixada em: 01/07/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR
Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **G4 ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORTUARIA-EMAP** CPF/CNPJ: **03.650.060/0001-48**
Endereço do contratante: AV DOS PORTUGUESES,S / N, PORTO DO ITAQUI Nº:
Complemento: Bairro: PORTO DO ITAQUI
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65085370
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 1.754.053,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: CAIS DE SAO JOSE DE RIBAMAR Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAO JOSE DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Data de início: 01/07/2016 Conclusão efetiva: 30/12/2016
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORTUARIA-EMAP CPF/CNPJ: 03.650.060/0001-48

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 83.27 M2; **1 - ATUACAO** #A0218 - URBANIZACAO 53 - EXECUCAO 916.00 M2; **1 - ATUACAO** #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 106.60 M2; **1 - ATUACAO** #A0307 - CONCRETO USINADO 53 - EXECUCAO 468.58 M3; **1 - ATUACAO** #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS 53 - EXECUCAO 4.00 PONTOS;

Observações

EXECUCAO DE SERVICOS DE REQUALIFICACAO DO CAIS DE SAO JOSE DE RIBAMAR, CONSTRUCAO DE PRACA, ESPACO PARA ACADEMIA,CICLOVIA,POSTO POLICIAL,QUIOSQUE,DRENAGEM PLUVIAL,ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO,BICICLETARIO, RECUPERACAO DE PAVIMENTACAO , DE MURETAS E DE ILUMINACAO PUBLICA..

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

810252/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Número da ART: **MA20170074313** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/01/2017 Baixada em: 20/05/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **G4 ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORTUARIA-EMAP** CPF/CNPJ: **03.650.060/0001-48**
Endereço do contratante: AV DOS PORTUGUESES,S / N, PORTO DO ITAQUI Nº:
Complemento: Bairro: PORTO DO ITAQUI
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65085370
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 2.080.095,94 Tipo de contratante: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: CAIS DE SAO JOSE DE RIBAMAR Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAO JOSE DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Data de início: 01/07/2016 Conclusão efetiva: 30/03/2017
Finalidade:
Proprietário: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORTUARIA-EMAP CPF/CNPJ: 03.650.060/0001-48

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 83.27 M2; **1 - ATUACAO** #A0218 - URBANIZACAO 53 - EXECUCAO 916.00 M2; **1 - ATUACAO** #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 106.60 M2; **1 - ATUACAO** #A0307 - CONCRETO USINADO 53 - EXECUCAO 468.58 M3; **1 - ATUACAO** #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS 53 - EXECUCAO 4.00 PONTOS;

Observações

EXECUCAO DE SERVICOS DE REQUALIFICACAO DO CAIS DE SAO JOSE DE RIBAMAR, CONSTRUCAO DE PRACA, ESPACO PARA ACADEMIA,CICLOVIA,POSTO POLICIAL,QUIOSQUE,DRENAGEM PLUVIAL,ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO,BICICLETARIO, RECUPERACAO DE PAVIMENTACAO , DE MURETAS E DE ILUMINACAO PUBLICA..

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 25 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 810252/2019
01/07/2019, 14:40
DcA19

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: DcA19

PORTO DO ITAQUI
EMAP

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **G4 ENGENHARIA LTDA - EPP**, CNPJ **07.784.842/0001-20**, registrada no CREA sob o n.º 0127-1, com sede na Rua 08, nº 09, Quadra L, Loteamento Solar dos Luziadas, São José de Ribamar (MA), CEP 65110-000, executou em condições técnicas satisfatórias para a Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP, os serviços de Requalificação do Cais de São José de Ribamar Com a Construção de Praça, Espaço para Academia ao ar Livre, Ciclovia, Posto Policial, Quiosque; Estação de Tratamento de Esgoto, Bicicletário, Instalação Drenagem Pluvial, Além da Recuperação da Pavimentação, Muretas e Iluminação Pública, Localizado no Cais de São José de Ribamar – São José de Ribamar/MA, conforme Contrato nº 059/2016/00-EMAP - O.S. 041/2016 de 06/06/17, com as características abaixo descritas:

PLANILHA DE SERVIÇOS ATESTADOS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para Requalificação do Cais de São José de Ribamar - MA

EMPRESA: G4 ENGENHARIA LTDA. ME

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
GRUPO 1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
1.1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	30,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 01.01		
1.2	**MOBILIZAÇÕES**		
1.2.1	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40A em poste de madeira	UN	1,00
1.2.3	Aluguel container/escritorio, incl. inst. eletricas larg=2,20m compr=6,20m ant=2,50m chapa aço nerv trapez forroc/isol termo-acust classis reforc piso compens naval excl transp/ carga/ descarga	UN/ME	8,00
1.2.4	Aluguel container/escritorio/wc c/4 vaso 1 lav/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m ant=2,50m chapa aço nerv trapez forroc/isol termo-acust classis reforc piso compens naval incl insteletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	UN/ME	4,00
1.2.5	Administração da obra	MES	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

1.2.7	Locação de andaime metalico tabular tipo torre	M/MES	60,00
GRUPO 2	**GRUPO 2 - ENROCAMENTO, PONTE DE ACESSO E PÍER**		
1.1	**ENROCAMENTO**		
1.1.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	592,25
1.1.2	ESCORAMENTO PARA OBRA D'ARTES CORRENTES	M3	197,42
1.1.3	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	115,86
1.1.4	TRANSPORTE DE PEDRAS ATE 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3	592,25
1.1.5	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 ATE 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	592,25
	TOTAL DO SUB-ITEM 01.01		
1.2	**REVESTIMENTO ASFÁLTICO**		
1.2.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrilica com microesferas de vidro	M2	926,63
1.2.2	Areia Asfalto a frio (AAUF), com emulsão rr-2c incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	M3	30,24
	TOTAL DO SUB-ITEM 01.02		
1.6	**REBOCO ESTRUTURAL**		
1.6.1	Reboco com argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 com aditivo e plataforma flutuante completa	M2	1356,40
1.6.2	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 Esp.=5mm em paredes	M2	1356,40
	TOTAL DO SUB-ITEM 01.06		
1.7	**LIMPEZA DE SARGAÇOS**		**1,32**
1.7.1	Limpeza Geral com plataforma flutuante completa	M2	1102,50
	TOTAL DO SUB-ITEM 01.07		
1.8	**PINTURA LATERAL DO CAIS E PONTE**		
1.8.1	Pintura de concreto. Com emulsão de resinas acrílicas, duas demão	M2	1796,52
	TOTAL DO SUB-ITEM 01.08		
1.9	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.9.1	Demolição de concreto simples	M3	29,94
	TOTAL DO SUB-ITEM 01.09		
2.3	**INFRA ESTRUTURA**		
2.3.1	Concreto p/ vibr., FCK 40mpa com agregado adquirido (recuperação canaleta e laje do banco)	M3	12,30
2.3.2	Concreto FCK=20 mpa, virado em betoneira, sem lançamento (passeio e guia do guarda corpo)	M3	91,61

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 25/04/2025 às 15:15.

	TOTAL DO SUB-ITEM 02.07		
2.8	**PAVIMENTAÇÕES**		
2.8.1	Embasamento de material granular - po de pedra	M3	42,81
2.8.2	Piso pre moldado articulado e intertravado de 16 faces - e =6,0cm p/ trafego leve	M2	737,28
2.8.3	Regularizacao de superficie de concreto aparente	M2	1511,52
2.8.5	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, com armacao em tela soldada	M2	521,04
2.8.6	Junta de dilatacao com isopor 10 mm	M2	14,35
2.8.7	Junta de dilatacao elastica (PVC) O-220/6 pressao ate 30MCA	M	8,20
2.8.8	Sarjeta de concreto simples C/L=1,00m/ E=0,8m	M	560,00
2.8.9	Piso podotatil externo em PMC esp.3cm, assentado com argamassa (forneciemnto e assentamento)	M2	223,20
	TOTAL DO SUB-ITEM 02.08		
2.9	**INSTALAÇÕES**		
2.9.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
2.9.1.1	Eletroduto de pvc incl. conexões,D=25mm (3/4")	M	717,60
2.9.1.2	Eletroduto de PVC roscavel incl conexões d=32mm (1")	M	311,10
2.9.1.3	Eletroduto de pvc rosc. incl.conexões d=50mm (1 1/2")	M	362,30
2.9.1.4	Eletroduto de pvc rosc. incl.conexões d=60mm (2")	M	6,50
2.9.1.5	Eletroduto de PVC flexivel corrugado dn 32mm (1 1/4") fornecimento e instalação	M	179,80
2.9.1.6	Duto corrugado flexivel em PEAD Ø = 1.1/2", tipo kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	M	16,60
2.9.1.7	Duto espiral flexivel singelo PEAD D=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lancado direto no solo, incl conexões	M	1,00
2.9.1.8	Cabecote de aluminio de 2"	UN	1490,00
2.9.1.9	parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	UN	6,00
2.9.1.10	parafuso com bucha S-8 (fornecimento)	UN	157,00
2.9.1.11	Luva p/ eletroduto pvc rosc. D=25mm (3/4")	UN	100,00
2.9.1.12	Luva p/ eletroduto pvc rosc. D=40mm (1 1/4")	UN	150,00
2.9.1.13	Luva p/ eletroduto pvc rosc. D=32mm (1")	UN	2,00
2.9.1.14	Luva p/ eletroduto pvc rosc. D=60mm (2")	UN	15,00
2.9.1.15	Bracadeira tipo "D", metalica ate 1"	UN	0,00
2.9.1.17	Haste coperweld 3/4" x 3,00M com conector	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, em 01/07/2019 emitida

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 25/04/2025 às 15:15.

2.3.3	Lancamento/aplicaçao manual de concreto em fundações (recuperação canaleta,laje do banco e guia do guarda corpo)	M3	103,91
2.3.5	Armacao em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm (assento do banco)	KG	166,35
	TOTAL DO SUB-ITEM 02.03		
2.4	**SUPRA ESTRUTURA**		
2.4.1	Concreto p/ vibr., FCK 40mpa com agregado adquirido (pilaretes do guarda- corpo)	M3	12,62
2.4.2	Concreto FCK=20 mpa, virado em betoneira, sem lançamento (guia do guarda corpo do cais e preenchimento dos blocos estruturais)	M3	60,09
2.4.3	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	M3	72,71
2.4.4	Armacao aco CA-50 diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornecimento/ corte(perda de 10%)/dobra/colocação(pilaretes do guarda corpo)	KG	959,80
2.4.5	forma plana p/viga, pilar e parede em chapa resinada E=10mm (guias e pilarestes do guarda corpo)	M2	252,40
	TOTAL DO SUB-ITEM 02.04		
2.5	**PAREDES E PAINÉIS**		
2.5.1	alvenaria estrutural de bloco de concreto (14x19x39)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=14cm	M2	198,63
	TOTAL DO SUB-ITEM 02.05		
2.6	**COBERTURA**		
2.6.1	Fornecimento e montagem perfil metalico 'I', pré-pintado c/ h=200mm (8 pilares)-gazebo	M	60,80
2.6.2	Estrutura metalica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metalicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	M2	106,60
2.6.3	Fornecimento e montagem telha de aço zincada pré-pintada inclinação 1% vao 10,5m	M2	106,60
	TOTAL DO SUB-ITEM 02.06		
2.7	**REVESTIMENTOS**		
2.7.2	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:5	M2	553,25
2.7.3	chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. Af_06/2014	M2	553,26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

2.9.1.19	Arruela em liga especial zamak p/ eletroduto 25mm, d=1"	UN	1,00
2.9.1.20	Arruela de aco galvanizado p/ eletroduto 50mm, d=2"	UN	1,00
2.9.1.21	Fornecimento e instalacao de parafuso cabeca redonda de rosca soberba 6.1x50(ref. vl 1.77 valemam ou similar)	UN	3,00
2.9.1.22	Curva p/eletroduto PVC rosc. D=60mm (2")	UN	1,00
2.9.1.23	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - Fornecimento e instalação	UN	3,00
2.9.1.24	Fornecimento e instalacao de bucha de nylon s10 (ref. vl-1.80 valemam ou similar)	UN	3,00
2.9.1.25	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 2,50mm² antichama - fornecimento e instalação	M	1359,70
2.9.1.26	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/akv 6,0mm² antichama - fornecimento e instalação	M	34,00
2.9.1.27	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/akv 10,0mm² antichama - fornecimento e instalação	M	4110,00
2.9.1.28	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/akv 16,0mm² antichama - fornecimento e instalação	M	45,00
2.9.1.29	Projetor de LED, em ligas de aluminio, lentes em policarbonato, com tensao de entrada entre 90 até 305VCA, classe de proteção IP67, ang. feixe 45°/80°, tempo de cor 5000K, IRC>70%, v.útil 50.000 horas,linha Pro-light da Ledstar-Unicoba ou similar	UN	6,00
2.9.1.30	Disjuntor monopolar termomagnetico de 10A a 30A 240v, forneciemnto e instalação	UN	9,00
2.9.1.31	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 35 a 50A 240v, fornecimento e instalação	UN	1,00
2.9.1.32	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40 KA - 175V	UN	4,00
2.9.1.33	Disjuntor diferencial DR-40A,30mA tetrapolar	UN	1,00
2.9.1.34	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalação	UN	1,00
2.9.1.35	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	UN	150,00
2.9.1.36	Concreto armado dosado 15MPA incl mat p/1m³ preparo conf comp 5845 coloc conf comp 709 14m² de area moldada formas e escoramento conf comps 5306 e 5708 60 kg de aço CA-50 inc mão de obra p/corte dobragem montagem e coloc nas formas (base postes)	M3	9,42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

2.9.1.37	Poste tipo decorativo e de iluminação pública 50w altura 4,00 a 4,5m	UN	139,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 02.09.01		
2.10	**PINTURAS**		
2.10.1	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e= 35 micra (guarda-corpo e encosto banco enrocamento)	M2	363,61
2.10.2	Pintura de piso interno/externoc/tinta base resina acrilica-quartzo 2 demaos (piso ponte e cais)	M2	1674,96
2.10.3	Pintura com tinta protetora acabameto esmalte sobre superficie metalica, 2 demaos (guarda-corpo e encost enrocamento)	M2	363,61
2.10.4	Emassamento de paredes externas 2 demaos c/ massa acrilica (floreira)	M2	868,30
2.10.5	Tinta acrilica 2 demaos c/ rolo de la (floreira)	M2	868,30
2.10.6	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demão. AF 06/2014(floreira)	M2	992,42
	TOTAL DO SUB-ITEM 02.10		
2.11	**BANCOS**		
2.11.1	Banco em concreto armado (cais)	M	32,00
2.11.3	Tubo de aco galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao(encosto de banco enrocamento)	M	61,20
2.11.4	alvenaria estrutural de bloco de concreto (14x19x39)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=14cm	M2	12,57
2.11.5	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo	M3	12,57
2.11.6	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, com armacao em tela soldada	M2	25,14
2.11.7	chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes	M2	12,57
2.11.8	Reboco com arg. cim/areia peneirada 1:3	M2	12,57
2.11.9	Tinta epoxi em paredes c/ selador e emassamento acrilco	M2	77,10
	TOTAL DO SUB-ITEM 02.11		
2.12	**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**		
2.12.1	Tubo de aco galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	775,00
2.12.2	Tubo de aco galvanizado com costura 1.1/2" (40mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	1560,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

2.12.3	Portao de ferro de abrir, quadro em tubo de aco galv. 1 1/2", barra quadrada de 1/2" na vertical e barra chata de 1x3/16" na horizontal, inclusive dobradicas e ferrolho.	M2	5,04
2.12.4	Bicicletario em tubo de aço galvanizado 2"	PC	15,00
2.12.5	Tubo PVC serie normal, esgoto predial, Dn 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014P	M	44,80
2.12.6	Joelho 90 graus PVC serie normal, esgoto predial, Dn 40mm, junta soldavel fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário AE 12/2014 P	UN	112,00
2.12.7	Grelha para ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar	UN	112,00
2.12.8	Preparo e substituição de terra para plantação	M3	85,12
2.12.9	Transporte de terra fertil p/ plantio de herbaceas/arvores ornamentais	M3	85,12
2.12.10	Camada horizontal drenante c/ pedra britada 1 e 2	M3	12,32
2.12.11	Fornecimento e instalação de manta bidim rt-14	M2	308,00
2.12.12	Impermeabilizacao dde reservatorios e piscinas elevadas c/ impermeabilizante estrutural c/ aplicacao de membrana elastica bicomponente (floreira)	M2	737,74
	TOTAL DO SUB-ITEM 02.12		
	TOTAL DO ITEM 02.00		
GRUPO 3	**PRAÇA - AREA DE LAZER**		
3.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
3.1.6	Regularizacao e compactação manual de terreno com soquete	M2	916,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 03.01		
3.2	**SERVIÇOS EM TERRA**		
3.2.1	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo	M3	218,00
3.2.2	Regularizacao e compactação manual de terreno com soquete	M2	632,05
3.2.3	Escavacao manual em solo-prof ate 1,50m	M3	5,80
	TOTAL DO SUB-ITEM 03.02		
3.3.1	**INFRAESTRUTURA**		
3.3.1.1	Concreto p/ vibr., FCK 40mpa com agregado adquirido (base para placa inaugural,academia e rampas PCD)	M3	21,46
3.3.1.2	Lancamento/aplicaçao manual de concreto em fundaçoes	M3	21,46
3.3.1.3	Fornecimento/Instalação lona plástica preta,para impermeabilização, espessura 150 micras	M2	121,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

3.3.1.4	Armacao aco CA-50 diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornecimento/ corte(perda de 10%)/dobra/colocação	KG	1716,54
3.3.1.5	forma plana p/viga, pilar e parede em chapa resinada E=10mm	M2	18,33
3.3.2	**INFRAESTRUTURA (ADITIVO)**		
3.3.2.1	Concreto p/ vibr., FCK 40mpa com agregado adquirido (base para placa inaugural,academia e rampas PCD)	M3	2,64
3.3.2.2	Lancamento/aplicaçao manual de concreto em fundaçoes	M3	2,64
3.3.2.3	Fornecimento/Instalação lona plástica preta,para impermeabilização, espessura 150 micras	M2	16,00
3.3.2.4	Armacao aco CA-50 diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornecimento/ corte(perda de 10%)/dobra/colocação	KG	240,00
3.3.2.5	forma plana p/viga, pilar e parede em chapa resinada E=10mm	M2	2,40
	TOTAL DO SUB-ITEM 03.02		
3.4.1	**PAREDES E PAINÉIS**		
3.4.1.1	alvenaria estrutural de bloco de concreto (14x19x39)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=14cm	M2	83,90
3.4.2	**PAREDES E PAINÉIS (ADITIVO)**		
3.4.2.1	alvenaria estrutural de bloco de concreto (14x19x39)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=14cm	M2	70,40
	TOTAL DO SUB-ITEM 03.04.01		
3.5	**REVESTIMENTOS**		
3.5.1	Reboco com arg. cim/areia peneirada traco 1:3	M2	83,90
3.5.2	chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. Af_06/2014	M2	83,90
	TOTAL DO SUB-ITEM 03.05		
3.6	**PAVIMENTAÇÕES**		
3.6.1	Embasamento de material granular - po de pedra	M3	28,88
3.6.2	Piso pre moldado articulado e intertravado de 16 faces - e =6,0cm p/ trafego leve	M2	438,28
3.6.3	Regularizacao de superficie de concreto aparente	M2	109,07
	TOTAL DO SUB-ITEM 03.06		
3.7.1	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**		
3.7.1.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 1/2 com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de agua. AF_12/2014	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

PORTO DO ITAQUI

3.7.1.2	Hidrometro 3,00m³/H, d=1/2" - fornecimento e instalacao	UN	1,00
3.7.1.3	Curva 45 graus, pvc, soldável,dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água- fornecimento e instalaão AF 12/2014 P	UN	1,00
3.7.1.4	Curva 90 graus, pvc, solável,dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água- fornecimento e instalaão AF 12/2014 P	UN	1,00
3.7.1.5	Te de PVC soldavel DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. AF 12/2014 P	UN	1,00
3.7.1.6	Adaptador curto com bolsa e rosca p/registro, pvc soldavel, dn=20mmx1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF 12/2014P	UN	1,00
3.7.1.7	Luva com bucha de latao, pvc soldavel, dn=20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF 12/2014P	UN	2,00
3.7.1.8	Tubo PVC soldável DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF 12/2014P	M	85,00
3.7.1.9	Torneira de pressao para jardim DE 3/4"	UN	1,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 03.07.01		
3.8	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
3.8.1	Tubo PVC serie normal, esgoto predial, Dn 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.AF 12/2014P	M	35,43
3.8.2	Caixa de inspecao em alvenariade tijolo maciço, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia traço 1:4)E=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C - escavação e confecção	UN	4,00
3.8.3	ETE compacta em fibra(incluso, fornecimento de materiais, transporte, montagem e testes	UN	1,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 03.08		
3.9	**DRENAGEM E PAISAGISMO**		
3.9.1	Planta - Alamanda amarela(allamanda cathartica), fornecimento e plantio	UN	
3.9.2	Planta - Agave (agave augustifolia), fornecimento e plantio	UN	
3.9.3	Planta - cajueiro(anacardium occidenttale) fornecimento e plantio	UN	
3.9.4	Arvore c/ tutor, grade, aduvo e cava	UN	
3.9.5	Plantio de grama esmeralda em rolo	M2	
	TOTAL DO SUB-ITEM 03.09		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

3.10	**BANCOS**		
3.10.1	Banco em concreto armado praça	M	23,00
3.10.2	Tinta epoxi em paredes c/ selador e emassamento acrilco	M2	57,37
	TOTAL DO SUB-ITEM 03.10		
3.11	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL**		
3.11.1	Concreto fck=15 mpa(1:2,5:3) incluindo preparo mecanico, lancamento e adensamento	M3	0,74
3.11.3	Forn. e implantacao placa sinaliz. semi refletiva	M2	21,03
3.11.4	Caiacao em duas demaos com supercal	M2	13,75
	TOTAL DO SUB-ITEM 03.11		
	TOTAL DO ITEM 03.00		
GRUPO 4	**PRAÇA - QUIOSQUES AGUA DE COCO**		
4.2	**SERVIÇOS EM TERRA**		
4.2.1	Escavacao manual em solo-prof ate 1,50m	M3	27,65
4.2.2	Reaterro apiloado em camadas 0,20m, utilizando material argiloso-arenoso adquirido em jazida, já considerando um acrescimo de 25% no volume do material adquirido, não considerando o transporte até o reaterro.	M3	19,76
4.2.3	carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6m3	M3	35,95
4.2.4	transporte de material, exceto rocha em caminhao ate 10km	M3	35,95
4.2.5	Regularizacao e compactação manual de terreno com soquete	M3	37,12
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.02		
4.3	**INFRAESTRUTURA**		
4.3.1	Fornecimento/Instalação lona plástica preta,para impermeabilização, espessura 150 micras	UN	37,12
4.3.2	Concreto p/vibr. fck 40 mpa com agregado adquirido	M2	9,41
4.3.3	Lancamento/aplicaçao manual de concreto em fundaçoes	M2	9,41
4.3.4	Concreto fck=15 mpa(1:2,5:3) incluindo preparo mecanico, lancamento e adensamento	M2	2,04
4.3.5	Armacao aco CA-50 diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornecimento/ corte(perda de 10%)/dobra/colocação	M2	422,20
4.3.6	forma plana p/viga, pilar e parede em chapa resinada E=10mm	M2	3,86
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.03		
4.4	**SUPRA ESTRUTURA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

PORTO DO ITAQUI
EMAP

4.4.1	Concreto p/vibr. fck 40 mpa com agregado adquirido	M3	4,92
4.4.2	Lancamento/aplicacao manual de concre- to em estrutura	M3	4,92
4.4.3	Armacao aco CA-60 diam. 3,4 a 6,0 mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra / colocação	KG	24,50
4.4.4	Armacao aco CA-50 diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornecimento/ corte(perda de 10%)/dobra/colocação	KG	305,90
4.4.5	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 05 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	69,46
4.4.6	Execucao de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira (lajes e igas) acima de 3,30m de pe direito, com pontaletes (8,0x8,0cm) de madeira de lei 1A qualidade e pecas de madeira de 2,5x10,0cm de 2A qualidade não aparelhada	M3	17,31
4.4.7	Armacao em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm	KG	14,60
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.04		
4.5	**PAREDES E PAINÉIS**		
4.5.1	alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m2 com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF- 06/2014	M2	81,27
4.5.2	Alvenaria de tijolo 1/2 vez c/ argamassa 1:4+100Kg cimento	M2	8,45
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.05		
4.6	**ESQUADRIAS**		
4.6.1	Janela de aluminio tipo veneziana	M2	0,53
4.6.2	porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnições	M2	8,57
4.6.3	Soleira de granito L=15cm	M	3,96
4.6.4	peitoril em granito L=15cm	M	1,43
4.6.5	Gradil de aluminio anodizado tipo barra chata (frente do quiosque)	M2	9,90
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.06		
4.7	**COBERTURA**		
4.7.1	Estrutura de madeira para coberta de palha	M2	59,25
4.7.2	Cobertura com piaçava, incluso material e mão de obra	M2	59,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, em 01/07/2019 emitida

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 25/04/2025 às 15:15.

	TOTAL DO SUB-ITEM 04.07		
4.8	**REVESTIMENTO**		
4.8.1	Ceramica esmaltada c/ arg. pre-fabricada até 10x10cm (100cm²) -decorativa p/ parede	M2	31,34
4.8.2	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:5	M2	89,86
4.8.3	emboco cimento e areia 1:4 esp=1,5cm incl chapisco 1:3 e=9mm	M2	31,34
4.8.4	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. Af_06/2014	M2	108,24
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.08		
4.9	**PAVIMENTAÇÕES**		
4.9.1	Ceramica esmaltada c/ arg. cimento e areia ate 30x30cm(900 cm²) - Pei-5/Pei-4 p/piso	M2	10,43
4.9.2	Piso cimentado traco 1:4(cimento e areia), com acabamento rustico espessura 3cm, preparo manual	M2	11,44
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.09		
4.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.10.1	Eletroduto de PVC rigido roscavel DN 20 mm (3/4") incl. conexões, fornecimento e instalação	M	46,31
4.10.2	Bracadeira tipo "D", metalica ate 1"	UN	40,00
4.10.3	Haste Copperweld 5/8 x 3,00m com conector	UN	3,00
4.10.4	parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	UN	40,00
4.10.5	Tomada de embutir 2p+t 10A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	UN	4,00
4.10.6	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	UN	4,00
4.10.7	Espelho plastico 4x2" - fornecimento e instalacao	UN	4,00
4.10.8	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 2,50mm² antichama - fornecimento e instalação	M	127,71
4.10.9	Cabo de cobre nu, 10mm2 - fornecimento e instalação	M	14,00
4.10.10	Luminaria de emergencia com 31 leds c/ autonomia de 1 hora	UN	2,00
4.10.11	Luminaria calha sobrepor em chapa de aco p/ 1 lampada em led 20w	UN	2,00
4.10.12	Luminaria calha sobrepor em chapa de aco p/ 2 lampada em led 20w	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

4.10.13	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalacao	UN	4,00
4.10.14	quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramentos, de embutir, em chapa metalica - fornecimento e instalação	UN	2,00
4.10.15	Quadro de medicao monofasica (ate 6kva) com caixa em noril	UN	2,00
4.10.16	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalação	UN	8,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.10		
4.11	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**		
4.11.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de agua. AF_12/2014	UN	2,00
4.11.2	Adaptador pvc soldavel c/flanges e anel para caixa dágua 20mmx1/2" - fornecimento e instalacao	UN	2,00
4.11.3	Adaptador curto com bolsa e rosca p/registro, pvc soldavel, dn=25x3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao AF 12/2014P	UN	4,00
4.11.4	Adaptador curto com bolsa e rosca p/registro, pvc soldavel, dn=20mmx1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF 12/2014P	UN	1,00
4.11.5	Caixa para hidrometro concreto pre-moldado - fornecimento e instalacao	UN	2,00
4.11.6	valvula de esfera em bronze Ø 3/4" - fornecimento e instalacao	UN	1,00
4.11.7	Valvula de retenção vertical Ø 20 mm (3/4")- fornecimento e instalação	UN	2,00
4.11.9	Joelho 90 de PVC, soldavel DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao AF 12/2014P	UN	9,00
4.11.10	Joelho 90 de PVC, soldavel DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao AF 12/2014P	UN	14,00
4.11.11	Joelho de reducao PVC, soldavel azul D=25mmx1/2"	UN	2,00
4.11.12	Te PVC soldavel dn 20mm instalado em ramal de distribuicao de agua, fornecimento e instalação AF 12/2014P	UN	3,00
4.11.13	Luva PVC soldavel dn= 20mm instalado em ramal de distribuição de agua, fornecimento e instalação. AF 12/2014 P	UN	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:15
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 25/04/2025 às 15:15.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 15

4.11.14	Joelho 90 com bucha de latao de PVC, soldavel DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF12/2014P	UN	2,00
4.11.15	Tubo PVC soldavel DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF 12/2014 P	M	16,00
4.11.16	Tubo PVC soldavel DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF 12/2014 P	M	23,00
4.11.17	Caixa d'agua em polietileno cap.310l, com tampa	UN	2,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.11		
4.12	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
4.12.1	Tubo PVC serie normal, esgoto predial, Dn 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014P	M	3,65
4.12.2	Tubo PVC serie normal, esgoto predial, Dn 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF12/2014 P	M	22,20
4.12.3	Tubo PVC serie normal, esgoto predial, Dn 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.AF 12/2014P	M	12,50
4.12.4	Joelho 90 graus PVC serie normal, esgoto predial, Dn 40mm, junta soldavel fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014P	UN	4,00
4.12.5	Curva 90 graus PVC serie normal, esgoto predial, Dn 40mm, junta soldavel fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	UN	4,00
4.12.6	Joelho 45 graus PVC serie normal, esgoto predial, Dn 100mm, junta elastica fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.AF12/2014P	UN	2,00
4.12.7	Joelho 45 graus PVC serie normal, esgoto predial, Dn 50mm, junta elastica fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação AF12/2014P	UN	7,00
4.12.8	Juncao simples de redução PVC p/esgoto 100x50mm (4"x2")	UN	2,00
4.12.9	Caixa sifonada, PVC dn 100x100x50mm, foenecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF 12/2014P	UN	2,00
4.12.10	Caixa de gordura em pvc 300mm	UN	2,00
4.12.11	Caixa de inspecao 80x80x80cm em alvenaria-execução	UN	1,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.12		
4.13	**LOUÇAS, METAIS, ESPELHOS E BANCADAS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, em 01/07/2019 emitida

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 25/04/2025 às 15:16.

4.13.1	Porta papel higienico linha domus, ref.102 C40, da Meber ou similar	UN	2,00
4.13.2	Cuba de embutir de aço inoxidavel media, incluso valvula tipo americana e sifão flexivel em pvc - fornecimento e instalação	UN	2,00
4.13.3	Porta papel toalha de plastico ABS com acrilico, da JSN, ref.N7 ou similar	UN	2,00
4.13.4	saboneteira em plastico ABS, para sabonete liquido, da JSN, ref. J7 ou similar	UN	2,00
4.13.5	Torneira cromada tubo movel de mesa, 1/2" ou 3/4",para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. AF 12/2013	UN	2,00
4.13.6	Engate flexivel em metal cromado 1/2" x 30cm - fornecimento e instalacao.AF 12/2013	UN	2,00
4.13.8	Lavatorio louça branca com coluna,*44 x 35,5cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, valvula e engate flexivel 30cm em plastico e torneira cromada padrão popular- fornecimento e instalação. AF 12/2013P	UN	2,00
4.13.9	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	M2	0,60
4.13.10	Bancada de granito cinza e= 2cm	M2	1,55
4.13.11	Pecas de apoio p/ deficientes c/ tubo inox p/ wcs	M	3,20
4.13.12	Bacia sanitaria p/ cadeirantes c/ assento(abertura frontal)	UN	2,00
4.13.13	Fornecimento e instalacao de caixa de descarga de embutir montana 50mm ref.m9000 DW	UN	2,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.13		
4.14	**FORRO**		
4.14.1	Barroteamento para forro, com peças de madeira 2,5x10cm, espaçadas de 50cm	M2	22,50
4.14.2	Forro de madeira, tabuas 10x1cm com friso macho/mea, inlusive meia-ana e entarugamento	M2	22,50
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.14		
4.15	**PINTURAS**		
4.15.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrilica em superficies internas da sacada de edificios multiplos pavimentos, uma cor.AF 06/2014	M2	89,86
4.15.2	Verniz poliuretano brilhante em concreto ou tijolo, tres demaos	M2	8,45
4.15.3	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demão.AF 06/2014	M2	89,86
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.15		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

4.16	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
4.16.1	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400l, aplicado em areas secas menores que 10m² sobre laje, aderido,espessura 2cm, acabamento reforcado. AF 06/2014	M2	8,22
4.16.2	Protecao mecanica c/arg. traco 1:7(cimento e areia), e= 3cm	M2	8,22
4.16.3	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalacao	M2	8,22
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.16		
4.17	**DIVERSOS**		
4.17.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrilica em superficies internas da sacada de edificios multiplos pavimentos, uma cor.AF 06/2014	M2	1,88
4.17.2	Verniz poliuretano brilhante em concreto ou tijolo, tres demaos	M	9,35
4.17.3	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demão.AF 06/2014	M	12,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 04.17		
	TOTAL DO ITEM 04.00		
GRUPO 5	**PRAÇA - PM BOX**		
5.2	**SERVIÇOS EM TERRA**		
5.2.1	Escavacao manual em solo-prof ate 1,50m	M3	8,25
5.2.2	Reaterro apiloado em camadas 0,20m, utilizando material argiloso-arenoso adquirido em jazida, já considerando um acrescimo de 25% no volume do material adquirido, não considerando o transporte até o reaterro.	M3	8,25
5.2.3	carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6m3	M3	18,55
5.2.4	transporte de material, exceto rocha em caminhao ate 10km	M3	18,55
5.2.5	Regularizacao e compactação manual de terreno com soquete	M2	41,23
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.02		
5.3	**INFRAESTRUTURA**		
5.3.1	Fornecimento/Instalação lona plástica preta,para impermeabilização, espessura 150 micras	M2	41,23
5.3.2	Concreto p/vibr. fck 40 mpa com agregado adquirido	M3	8,25
5.3.3	Lancamento/aplicaçao manual de concreto em fundaçoes	M3	8,25
5.3.4	Concreto fck=15 mpa(1:2,5:3) incluindo preparo mecanico, lancamento e adensamento	M3	2,09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, em 01/07/2019 emitida

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 25/04/2025 às 15:16.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 018

5.3.5	Armacao aco CA-50 diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornecimento/ corte(perda de 10%)/dobra/colocação	KG	330,28
5.3.6	forma plana p/viga, pilar e parede em chapa resinada E=10mm	M2	4,18
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.03		
5.4	**SUPRAESTRUTURA**		
5.4.1	Concreto p/vibr. fck 40 mpa com agregado adquirido		5,17
5.4.2	Lancamento/aplicacao manual de concre- to em estrutura	M3	5,17
5.4.3	Armacao aco CA-60 diam. 3,4 a 6,0 mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra / colocação	KG	37,84
5.4.4	Armacao aco CA-50 diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornecimento/ corte(perda de 10%)/dobra/colocação	KG	307,31
5.4.5	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20,espessura = 12 mm, 05 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	79,47
5.4.6	Execucao de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira (lajes e igas) acima de 3,30m de pe direito, com pontaletes (8,0x8,0cm) de madeira de lei 1A qualidade e pecas de madeira de 2,5x10,0cm de 2A qualidade não aparelhada	M3	128,25
5.4.7	Armacao em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm	KG	7,10
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.04		
5.5	**PAREDES E PAINÉIS**		
5.5.1	alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m2 com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF- 06/2014	M2	73,07
5.5.2	alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com area liquida menor que 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF- 06/2014	M2	1,65
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.05		
5.6	**ESQUADRIAS**		
5.6.1	Janela basculante de aluminio	M2	0,24
5.6.2	Janela de correr em aluminio,com quatro folhas para vidro, duas fixas e duas moveis, incluso guarnicao e viidro liso incolor	M2	2,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, 01/07/2019 emitida em

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 25/04/2025 às 15:16.

5.6.3	Janela em aluminio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, exclusive vidros	M2	3,52
5.6.4	Vidro liso comum transparente, espessura 4 mm	M2	3,52
5.6.5	Porta de madeira lisa para pintura, 60 x 210m x 3,5cm , incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças	UN	1,00
5.6.6	Porta de madeira lisa para pintura, 80 x 210m x 3,5cm , incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças	UN	1,00
5.6.7	porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnições	M2	0,72
5.6.8	Soleira de granito L=15cm	M	0,85
5.6.9	peitoril em granito L=15cm	M	7,18
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.06		
5.7	**COBERTURA**		
5.7.1	Estrutura de madeira aparelhada,para telha ondulada de fibrocimento, aluminio ou plastica apoiada em laje ou parede	M2	25,53
5.7.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao, excluindo madeiramento	M2	25,53
5.7.3	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	M	20,42
5.7.4	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado(madeirit) de 14x10cm, fundido no local	M	31,42
5.7.5	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em areas secas menores que 10m² sobre laje, aderido, espessura 4cm, acabamento não reforçado	M2	3,12
5.7.6	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalacao	M2	17,38
5.7.7	pingador metalico/aluminio (1x1)cm / fachadas	M	25,15
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.07		
5.8	**REVESTIMENTO**		
5.8.1	Revestimento ceramico para paredes internas com plcas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35cm aplicadas em ambientes de area maior que 5m² na altura inteira das paredes. af 06/2014	M2	17,14
5.8.2	Ceramica esmaltada c/ arg. pre-fabricada até 10x10cm (100cm²)-decorativa p/ parede	M2	46,53
5.8.3	Perfil de aluminio tipo (L-T-U)	M	10,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

5.8.4	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:5	M2	133,41
5.8.5	emboco cimento e areia 1:4 esp=1,5cm incl chapisco 1:3 e=9mm	M2	63,67
5.8.6	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. Af_06/2014	M2	95,88
5.8.7	chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de fachada,com presença de vãos, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. Af_06/2014	M2	37,52
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.08		
5.9	**PAVIMENTAÇÕES**		
5.9.1	Ceramica esmaltada c/ arg. cimento e areia ate 30x30cm(900 cm²) - Pei-5/Pei-4 p/piso	M2	9,61
5.9.2	Piso cimentado traco 1:4(cimento e areia), com acabamento rustico espessura 3cm, preparo manual	M2	36,22
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.09		
5.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.10.1	Eletroduto de PVC rigido roscavel DN 20 mm (3/4") incl. conexões, fornecimento e instalação	M	32,90
5.10.2	Eletroduto de pvc rigido roscavel DN 25MM (1") incl. conexões, fornecimento e instalção	M	5,00
5.10.3	Tomada de embutir 2p+t 10A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	UN	5,00
5.10.4	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	UN	1,00
5.10.5	Interruptor simples de embutir 10A/250V 3 teclas, com placa - fornecimento e instalação	UN	1,00
5.10.6	Espelho plastico 4x2" - fornecimento e instalacao	UN	1,00
5.10.7	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 2,50mm² antichama - fornecimento e instalação	M	131,10
5.10.8	Luminaria de emergencia com 31 leds c/ autonomia de 1 hora	UN	3,00
5.10.9	Luminaria calha sobrepor em chapa de aco p/ 1 lampada em led 20w	UN	1,00

AUTORIDADE PORTUÁRIA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 25/04/2025 às 15:16.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 21

5.10.10	Luminaria calha sobrepor em chapa de aco p/ 2 lampada em led 20w	UN	1,00
5.10.11	Luminaria sobrepor blindada-tubular 2x20w	UN	1,00
5.10.12	Projetor de LED, em ligas de aluminio, lentes em policarbonato, com tensao de entrada entre 90 até 305VCA, classe de proteção IP67, ang. feixe 45°/80°, tempo de cor 5000K, IRC>70%, v.útil 50.000 horas,linha Pro-light da Ledstar-Unicoba ou similar	UN	2,00
5.10.13	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalacao	UN	3,00
5.10.14	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40 KA - 175V	UN	2,00
5.10.15	Disjuntor diferencial residual 16A-40A, 30ma	UN	1,00
5.10.16	Quadro de distribuicao de embutir, com barramento, em chapa de aço, para ate 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00
5.10.17	Quadro de medicao monofasica (ate 6kva) com caixa em noril	UN	1,00
5.10.18	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalação	UN	7,00
5.10.19	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	3,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.10		
5.11	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**		
5.11.1	Registro de gaveta c/canopla D=25mm (1) - fornecimento e instalação	UN	1,00
5.11.2	Valvula de esfera em bronze 1/2"- fornecimento e instalação	UN	1,00
5.11.3	Adaptador pvc soldavel c/flanges e anel para caixa d´agua 32mm x 1" - fornecimento e instalacao	UN	1,00
5.11.4	Adaptador curto com bolsa e rosca p/registro, pvc soldavel, dn=32mmx1, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF 12/2014P	UN	1,00
5.11.5	Caixa para hidrometro concreto pre-moldado - fornecimento e instalacao	UN	1,00
5.11.7	Joelho 90 de PVC, soldavel DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao AF 12/2014P	UN	3,00
5.11.8	Joelho 90 graus, pvc,soldavel,dn 32mm, instalado em ramal ou sub ramal de agua, fornecimento e instalação. AF 12/2014	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 25/04/2025 às 15:16.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 22

PORTO DO ITAQUI
EMAP

5.11.9	Joelho redução PVC sold. Marrom d=32x25mm (1"x3/4")	UN	1,00
5.11.10	Joelho de reducao PVC, soldavel azul D=25mmx1/2"	UN	2,00
5.11.11	Joelho 90 pvc ol./rosca d=20mmx1/2"	UN	1,00
5.11.12	Te PVC soldavel dn 20mm instalado em ramal de distribuicao de agua, fornecimento e instalação AF 12/2014P	UN	1,00
5.11.13	Te PVC soldavel dn 25mm instalado em ramal de distribuicao de agua, fornecimento e instalação AF 12/2014P	UN	1,00
5.11.14	Te PVC soldavel dn 32 mm instalado em prumada de agua, fornecimento e instalação AF 12/2014P	UN	1,00
5.11.15	Luva PVC soldavel dn= 32mm instalado em ramal ou sub-ramal de agua, fornecimento e instalação. AF 12/2014 P	UN	1,00
5.11.16	Luva PVC soldavel dn= 20mm instalado em ramal ou sub ramal de agua, fornecimento e instalação. AF 12/2014 P	UN	1,00
5.11.17	Adaptador curto com bolsa e rosca p/registro, pvc soldavel, dn=20mmx1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF 12/2014P	UN	1,00
5.11.18	Luva com bucha de latao, pvc soldavel, dn=20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF 12/2014P	UN	2,00
5.11.19	Bucha de reducao curta de pvc rigido soldavel, marrom, diam=32x25mm	UN	1,00
5.11.20	Joelho 90 com bucha de latao de PVC, soldavel DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF12/2014P	UN	1,00
5.11.21	Tubo PVC soldável DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF 12/2014P	M	5,24
5.11.22	Tubo PVC soldavel DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.AF 12/2014 P	M	1,60
5.11.23	Tubo PVC soldavel DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao	M	4,79
5.11.24	Caixa d'agua em polietileno cap.310l, com tampa	UN	1,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.11		
5.12	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
5.12.1	Tubo PVC serie normal, esgoto predial, Dn 40mm, forneciemnto e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014P	M	4,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

PORTO DO ITAQUI
EMAP

5.12.2	Tubo PVC serie normal, esgoto predial, Dn 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF12/2014 P	M	2,42
5.12.3	Tubo PVC serie normal, esgoto predial, Dn 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014P	M	2,94
5.12.4	Tubo PVC serie normal, esgoto predial, Dn 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.AF 12/2014P	M	1,45
5.12.5	Joelho 90 graus PVC serie normal, esgoto predial, Dn 40mm, junta soldavel fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário AE 12/2014 P	UN	1,00
5.12.6	Curva curta 90 graus PVC serie normal, esgoto predial, Dn 40mm, junta soldavel fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014P	UN	2,00
5.12.7	Curva curta 90 graus PVC serie normal, esgoto predial, Dn 50mm, junta elastica fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	UN	1,00
5.12.8	Joelho 90 graus PVC serie normal, esgoto predial, Dn 50mm, junta elastica fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	UN	4,00
5.12.9	Curva 45° longa em pvc rigido soldavel, diam=50mm	UN	2,00
5.12.10	Curva curta 90 graus PVC serie normal, esgoto predial, Dn 75mm, junta elastica fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	UN	1,00
5.12.11	Reducao excentrica em pvc rigido c/ aneis,para esgoto primário,diam= 100 x 50mm	UN	1,00
5.12.12	Luva simples,pvc,serie normal,esgoto predial, dn 50mm,junta elástica,fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	UN	1,00
5.12.13	Juncao simples PVC serie normal, esgoto predial, Dn 100x100mm, junta elastica fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.AF 12/2014.	UN	1,00
5.12.14	Terminal de ventilacao em PVC rigido c/ aneis, para esgoto primario, diâm = 50mm	UN	1,00
5.12.15	Caixa sifonada, PVC dn 100x100x50mm, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014P	UN	1,00
5.12.16	Ralo sifonado,pvc,dn 100x40mm,junta soldavel, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de agua pluvial. AF 12/2014P	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, em 01/07/2019 emitida

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

5.12.17	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pre-moldada de concreto e fundo de concreto 15 mpa tipo c - escavação e confecção	UN	1,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.12		
5.13	**DRENAGEM PLUVIAL**		
5.13.1	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	UN	1,00
5.13.2	Joelho 45 graus PVC serie normal, esgoto predial, Dn 50mm, junta elastica fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto santário AF12/2014P	UN	1,00
5.13.3	Juncao simples PVC serie normal, esgoto predial, Dn 50x50mm, junta elastica fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilacao.AF 12/2014	UN	1,00
5.13.4	Joelho 90 graus, PVC serie R, agua pluvial, DN 75mm, junta elastica fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN	1,00
5.13.5	Ralo hemisferico em f°f° tipo abacaxi Ø50mm	UN	1,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.13		
5.14	**INCÊNDIO**		
5.14.1	Extintor de po quimico ABC, capacidade 6kg, alcance medio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UN	1,00
5.14.2	Pintura acrilica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5cm de largura	M	3,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.14		
5.15	**LOUÇAS, METAIS, ESPELHOS E BANCADAS**		
5.15.1	Porta papel higienico linha domus, ref.102 C40, da Meber ou similar	UN	1,00
5.15.2	vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão medio, incluso engate flexivel em metal cromado, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. AF - 12/2013_p	UN	1,00
5.15.3	Bancada de granito preto tijuca polido 0,50 x 0,60, incl. cua de embutir olval louça branca 35x50cm,valvula metal cromado,sifao flexivel pvc, engate 30cm flexivel plastico e torneira cromada de mesa, padrão popular forneciemnto e instalação. AF 12/2013.	UN	1,00
5.15.4	Porta papel toalha de plastico ABS com acrilico, da JSN, ref.N7 ou similar	UN	1,00
5.15.5	saboneteira em plastico ABS, para sabonete liquido, da JSN, ref. J7 ou similar	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, emitida em 01/07/2019

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 25/04/2025 às 15:16.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 25

5.15.6	Mictorio sinfonado de louça branca com pertences, com registros de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,00
5.15.7	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	M2	0,70
5.15.8	Assento plastico universal,branco, para vaso sanitario tipo convencional, incepa ou similar	UN	1,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.15		
5.16	**PINTURAS**		
5.16.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrilica em paredes externas de casas uma cor. AF 06/2014.	M2	37,52
5.16.2	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA em teto, duas demãos. AF 06/2014.	M2	32,80
5.16.3	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA em paredes, duas demãos.AF 06/2014	M2	69,55
5.16.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. AF 06/2014.	M2	32,80
5.16.5	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF 06/2014	M2	69,55
5.16.6	Caiação em três demãos em paredes	M2	10,40
	TOTAL DO SUB-ITEM 05.16		
	TOTAL DO ITEM 05.00		
GRUPO 6	**SERVIÇOS FINAIS**		
6.1	**DESMOBILIZAÇÕES**		
6.1.1	CHP - Caminhao com guincho 6T, motor diesel 136 HP, M. BENZ MOD. L1214, munck mod., M640/18, ou similar	H	8,00
	TOTAL DO SUB-ITEM 06.01		
6.2	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**		
6.2.1	Limpeza final da obra	M2	4996,69
	TOTAL DO SUB-ITEM 06.02		
	TOTAL DO ITEM 06.00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, em 01/07/2019 emitida

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 25/04/2025 às 15:16.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 26

Período de Execução: 01/07/2016 à 28/02/2017

- Responsáveis Técnicos:

- Arnoldo Alcântara Brandão – CREA 110395897-6

Atestamos, ainda, que a empresa e os responsáveis técnicos tiveram bons desempenhos cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, inexistindo, portanto, fato que desabone sua idoneidade.

São Luís (MA), 25 de Julho de 2018.

Mauricio José Miranda Goulart
Gerente de Implantação e Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 810252/2019, em 01/07/2019 emitida

Certidão nº 810252/2019
25/04/2025, 15:16
Chave de Impressão: DcA19
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 25 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 25/04/2025 às 15:16

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 27

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

909262/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO**
Registro: **1103958976MA** RNP: **1103958976**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20240777818** Tipo de ART: REGISTRO DE ART FORA DE ÉPOCA - RES. 1050 Registrada em: 05/06/2024 Baixada em: 05/06/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LOCAN SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA**

Contratante: **AMBEV S.A** CPF/CNPJ: **07.526.557/0001-00**
Endereço do contratante: RUA DOUTOR RENATO PAES DE BARROS Nº: 1017
Complemento: 3 ANDAR EDIFICIO CORP. PARK Bairro: ITAIM BIBI
Cidade: SÃO PAULO UF: SP CEP: 04530001
Contrato: Celebrado em: 27/10/2022
Valor do contrato: R$ 75.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA Nº: 16
Complemento: KM 16,5 BR - 135 Bairro: PEDRINHAS
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65095603
Coordenadas Geográficas: -2.707070, -44.312640
Data de início: 27/10/2022 Conclusão efetiva: 15/06/2023
Finalidade: Cadastral
Proprietário: AMBEV S.A CPF/CNPJ: 07.526.557/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 47 - Execução de manutenção 12.00 dia; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA 47 - Execução de manutenção 12.00 dia; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.6 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS INDUSTRIAIS 47 - Execução de manutenção 4320.00 hora; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 47 - Execução de manutenção 4950.00 hora;

Observações

SERVIÇOS DE DESOBSTRUÇÃO E LAVAGEM DE REDES E RAMAIS DE ESGOTOS E ELEVATÓRIA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 909262/2024
11/06/2024, 13:45
cDa82

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: cDa82

DocuSign Envelope ID: 36C0A9AD-0C4B-46F2-8A84-2767A3F0E463

CERVEJARIA ambev

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

A Empresa **AMBEV S.A.**, sociedade anônima com sede na Rua Dr. Renato Paes de Barros, 1017 - 3º andar (parte) – CEP 04.530-000 - Itaim Bibi, na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.526.557/0001-00, Atesta, para todos os fins de direito, que a empresa **LOCAN SERVICOS AMBIENTAIS LTDA**, com sede na Rua Eliezer Silva, nº50, São Bernardo, São Luís- MA, CEP 65.056-040**,** inscrita no CNPJ/MF sob o nº **07.532.037/0001-00,** prestou os seguintes serviços conforme descrito abaixo:

1. DADOS DO ATESTADO:

1.1 DADOS DO SERVIÇO:

SERVIÇOS DE DESOBSTRUÇÃO E LAVAGEM DE REDES E RAMAIS DE ESGOTOS E ELEVATÓRIA

1.2 RESPONSÁVEL TECNICO:

ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO – ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1103958976

1.3 LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

AV ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA, Nº 16, KM: 16.5; BAIRRO: PEDRINHAS, SÃO LUIS, MA, CEP: 65.095-603.

1.4 PERIODO DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:

27 DE OUTUBRO DE 2022 A 15 DE JUNHO DE 2023.

2. DADOS DO CONTRATANTE.

AMBEV S.A., SOCIEDADE ANÔNIMA, INSCRITA NO CNPJ/MF SOB O Nº07.526.557/0001-00 COM SEDE NA RUA DR. RENATO PAES DE BARROS,
1017 - 3º ANDAR (PARTE) – CEP 04.530-000 - ITAIM BIBI, NA CIDADEDE SÃO PAULO, ESTADO DE SÃO PAULO.

INGRID DINIZ NEVES – ENGENHEIRA CIVIL CREA MA Nº112219094-8

3. DADOS DA CONTRATADA:

LOCAN SERVICOS AMBIENTAIS LTDA, COM SEDE **NA** RUA ELIEZER SILVA, Nº50, SÃO BERNARDO, CEP 65.056-040, NA CIDADE DE SÃO LUÍS, ESTADO DE MARANHÃO, INSCRITA NO CNPJ/MF SOB O Nº 07.532.037/0001-00.

4. OBSERVAÇÃO:

PLANILHA DE QUANTITATIVO EM ANEXO.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 909262/2024, em 11/06/2024 emitida

Certidão nº 909262/2024
14/06/2024, 20:28
Chave de Impressão: cDa82
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/06/2024 e contém 2 folhas

DocuSign Envelope ID: 36C0A9AD-0C4B-46F2-8A84-2767A3F0E463

CERVEJARIA ambev

PLANILHA DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QNT
1	LIMPEZA DAS CAIXAS D´ÁGUA COM O FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL ESPECIFICO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES.	DIARIA	12
2	LIMPEZA DE CANALETAS COM CAMINHÃO COMBINADO VÁCUO DE ALTA PRESSÃO E HIDRO JATO, COM MOTORISTA OPERADOR E DOIS AJUDANTES.	DIARIA	12
3	LOCAÇÃO DE CARRO PIPA PARA LIMPEZA E ABASTECIMENTO COM MOTORISTA E AJUDANTE.	MENSAL	12
4	SERVIÇO DE UTILIZANDO LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO COM HIDROJATEAMENTO EM REDES DE ESGOTOS, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO VÁCUO E ALTA PRESSÃO.	HORAS	4.950
5	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO, COM LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO, SENDO UTILIZADO EQUIPAMENTO COMBINADO DE ALTA PRESSÃO E SUCÇÃO À VÁCUO, TIPO VAC-ALL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.	HORAS	4.320

A referida empresa cumpriu sempre e pontualmente com as obrigações assumidas, no tocante aos serviços solicitados, pelo que declaramos estar apta a cumprir com o objeto contratado, nada tendo que a desabone. Por ser verdade, firmamos a presente.

São Luís, MA 23 de maio de 2024.

DocuSigned by:
Jose Halisson De Medeiros
3ABA036B7B6B49F...
Assinatura do Contratante
Nome Completo: José Halisson de Medeiros
Função: Gerente de Meio Ambiente
CPF: 942.051.754-34

DocuSigned by:
Ingrid Diniz Neves
98DC72B57E1C48A...
Assinatura Responsável Técnico
Ingrid Diniz Neves
CREA-MA nº 112219094-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 909262/2024, em 11/06/2024 emitida

Certidão nº 909262/2024
14/06/2024, 20:28
Chave de Impressão: cDa82
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/06/2024 e contém 2 folhas

DocuSign Envelope ID: 97C06FF7-50D8-4E55-A1A2-0AEB2453A812

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 909262/2024, emitida em 11/06/2024

Certidão nº 909262/2024
14/06/2024, 20:28
Chave de Impressão: cDa82
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/06/2024 e contém 1 folhas

DECLARAÇÃO

DADOS DA DECLARAÇÃO:

1.1 DADOS DO SERVIÇO:

SERVIÇOS DE DESOBSTRUÇÃO E LAVAGEM DE REDES E RAMAIS DE ESGOTOS E ELEVATÓRIA

1.2 RESPONSÁVEL TECNICO:

ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO – ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 1103958976

1.3 LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

AV ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA, Nº 16, KM: 16.5; BAIRRO: PEDRINHAS, SÃO LUIS, MA, CEP: 65.095-603.

1.4 PERIODO DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:

27 DE OUTUBRO DE 2022 A 15 DE JUNHO DE 2023.

2. DADOS DO CONTRATANTE.

AMBEV S.A., SOCIEDADE ANÔNIMA, INSCRITA NO CNPJ/MF SOB

O Nº07.526.557/0001-00 COM SEDE NA RUA DR. RENATO PAES DE BARROS, 1017 - 3º ANDAR (PARTE) – CEP 04.530-000 - ITAIM BIBI, NA CIDADEDE SÃO PAULO, ESTADO DE SÃO PAULO.

INGRID DINIZ NEVES – ENGENHEIRA CIVIL CREA MA Nº112219094-8

3. DADOS DA CONTRATADA:

LOCAN SERVICOS AMBIENTAIS LTDA, COM SEDE **NA** RUA ELIEZER SILVA, Nº50, SÃO BERNARDO, CEP 65.056-040, NA CIDADE DE SÃO LUÍS, ESTADO DE MARANHÃO, INSCRITA NO CNPJ/MF SOB O Nº 07.532.037/0001-00.

São Luís, MA 29 de maio de 2024.

DocuSigned by:
Ingrid Diniz Neves
98DC72B57E1C48A...

Assinatura Responsável Técnico
Ingrid Diniz Neves
CREA-MA nº 112219094-8

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 961

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Nº 811539/2019
Emissão: 26/03/2019
Validade: Indefinida
Chave: yw0d5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Interessado(a)

Profissional: ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO

Registro: 1103958976

CPF: 471.***.***-20

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 01/09/1994

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/76, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: INEXISTENTE

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Empresa Contratada

CONSOLI CONSTRUCOES TERRAPLENAGEM E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

00011039589765070710

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: yw0d5
Impresso em: 11/09/2023 às 01:11:46 por: adapt, ip: 192.168.100.1

CEFOR
Segurança Privada

São Luís (MA), 18 de março de 2019.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa CONSOLI, CONSTRUÇÕES, TERRAPLENAGEM E EMPREENDIMENTOS LTDA, com sede à Avenida José Joaquim da S. Xavier, GD, Nº 1, Edifício Office Tower, coluna 15, Sala 415, Renascença, São Luis do Maranhão, CEP 65.075.971 CNPJ sob o nº 41.623.356/0001-69, Executou a obra no valor de R$ 1.350.150,00 (Hum milhão, trezentos e cinquenta mil ,cento e cinquenta reais), no período de 20 de setembro de 2014 a 20 de dezembro de 2014, cumprindo assim o estabelecido no contrato de nº 002/2014, tendo como responsável Técnico o engenheiro Civil Arnoldo A. Brandão , CREA 1103958976.Não temos nenhum registro que desabone sua conduta, obedecendo todos os procedimentos adotados pela nossa empresa.

Atenciosamente,

Domingos Alcântara Gomes

Presidente

4º OFÍCIO DE NOTAS

TABELIONATO DO 4º OFÍCIO DE NOTAS DA CAPITAL
Rua Riachuelo, 103 - João Paulo - São Luís - MA - Fone: 3243-1405/ 3243-8365
Tabelião Interino: Dr.Tito Antonio de Souza Soares
Tabelião Substituto: André Tito Salem Soares / Antonio Tito Salem Soares
RECONHEÇO A FIRMA POR SEMELHANÇA DE DOMINGOS ALCANTARA GOMES.
SÃO LUIS, 20 DE MARÇO DE 2019
TÂNIA MARIA HORMANIZO ALVES ARAGÃO
ESCREVENTE AUTORIZADO

Reconhecimento de Firma - Poder Judiciário - Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão

CEFOR - SEGURANÇA PRIVADA LTDA.
Av. João Pessoa, 260-A - Outeiro da Cruz - CEP: 65040-003 - C.N.P.J.(MF): 07.608.821/0001-54
São Luís - MA - FONE: (98) 3216-3900 - cefor@ceforseguranca.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

CEFOR
Segurança Privada

Empresa contratada: Consoli, Construções, Terraplenagem e Empreendimentos Ltda
CNPJ : 41.623.356/0001-69
CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO COMERCIAL
Contrato 002/2014

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.
1.0	LICENÇAS E TAXAS		
1.1	TAXAS DE PREFEITURA	m²	599,90
1.2	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA _ CREA	UN	1,00
2	INSTALAÇÕES PROVISORIAS		
2.1	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6 MM	m²	152,00
2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00
2.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	**3,00**
2.4	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	32,00
2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO	m²	300,00
2.6	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/MES	180,00
2.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40 A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
2.8	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,00
2.9	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE GRANDE S=53,24M2 COM MATERIAIS NOVOS	un	1,00
2.10	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	un	10,00
2.11	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	200,00
2.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00
2.13	SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20X5,0M COM ANEIS DE CONCRETO	UN	1,00
2.14	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
2.15	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	m	120,00
3	LIMPEZA DO TERRENO/DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO , UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	600,00
3.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	599,90
3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CARREGADEIRA, DMT 801 A 1000M	m³	120,00
3.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUALMENTE)	m²	202,00
3.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	37,00
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
4.1	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00
4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNI	1,00
5	ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	3,00
6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		

01/13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

6.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CARREGADEIRA, DMT 51 A 200 M	m³	120,00
6.2	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m2	980,00
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	270,00
7	**INFRA-ESTRUTURA**		
7.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	m²	102,00
7.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4715,50
7.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	25,00
8	**SUPER-ESTRUTURA**		
8.1	FABRICAÇÃO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA ESPESSURA 25 MM PARA VIGA	m²	602,00
8.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2251,00
8.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1200,00
8.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	30,00
8.5	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE , INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	142,00
8.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE	M²	142,00
8.7	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	142,00
8.8	CONTROLE TECNOLOGICO DO CONCRETO (30M3=1 UN)-CORPO DE PROVA	UN	4,00
9	**DIVISÓRIAS ,PAREDES E PAINEIS**		
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2520,00
9.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	12,00
9.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	m²	220,00
9.4	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,19M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	m²	250,00
9.5	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA ANTICORROSIVA BRANCA	m²	32,00
9.6	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	28,40
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
10.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	142,00
10.2	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	28,00
11	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
11.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00
11.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	114,00

02/13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

11.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	419,00
11.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
11.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
11.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,00
11.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	114,00
11.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00
11.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	87,00
11.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00
11.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00
11.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
11.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
11.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00
11.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	189,10
11.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	245,00
11.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00
11.18	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00
11.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
11.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00
11.21	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00
11.23	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	m	285,00
11.24	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	m	115,00
11.25	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	140,00
11.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3145,00
11.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1345,00
11.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	367,00
11.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
11.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00
11.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00
11.45	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00
11.46	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 150 MM²	un	12,00
11.47	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM	un	12,00
11.48	COMPOSTO QUIMICO PARA ATERRAMENTO	l	6,00

03/13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

11.49	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	160,00

12	**LUMINÁRIAS, REATORES E LÂMPADAS**		
12.1	ARANDELA COM PROTEÇÃO EM VIDRO COM LAMPADA LED 30W REF. PCA 100 FAB. ALLOY OU SIMILAR	UN	20,00
12.2	ARANDELA COM PROTEÇÃO EM VIDRO COM LAMPADA LED 50W REF. PCA 100 FAB. ALLOY OU SIMILAR	UN	4,00
12.5	LUMINARIA USO INTERNO EM ALUMINIO COM PROTEÇÃO EM VIDRO EMBUTIDA NO PISO FOCO PARA CIMA COM LAMPADA LED 20W REF. UL FAB. ALLOY OU SIMILAR	un	12,00
12.6	ESPETO PARA JARDIM KEY WEST REDONDO METAL VERDE 2 LAMPADAS B	UN	38,00
12.11	LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO NAVAL NO TETO EM ALUMINIO FUNDIDO COM GRADE DE VIDRO E LAMPADA LED 13W	un	14,00
12.12	LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO NAVAL NA PAREDE EM ALUMINIO FUNDIDO COM GRADE DE VIDRO E LAMPADA PLE 13W	un	11,00
12.13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED T8 18W	un	2,00
12.23	TRILHO ELETRIFICADO 6M LED COMPRIMENTO COM 05 SPOT COM LAMPADA LED	un	1,00
12.48	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	79,00
12.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (15 X 15 X 10 CM)	un	21,00
12.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (30 X 30 X 10 CM)	un	4,00
12.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (15 X 15 X 10 CM)	un	6,00
12.62	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	un	8,00
12.63	TOMADA PARA COMPUTADOR COM CONECTOR RJ-45 COMPLETA COM TAMPA	UN	6,00
12.64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V AC	un	7,00
12.65	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	75,00
12.96	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	45,00
12.97	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	43,00
12.98	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	m	28,00
12.99	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	m	21,30
12.100	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	un	4,00
12.101	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,00
12.102	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO COM GRELHA (0,50 X 0,40 M)	m	12,00
12.103	TELA ARAME GALVANIZADO N.°18 BWG ANTI- INSETOS DIM. 1,40X1,20M (04 UNID) COM TELADO DE BARRA CHATA ESPAÇAMENTO DA TELA DE 10MM	m²	3,50
12.104	TELA ARAME GALVANIZADO N.°18 BWG ANTI-INSETOS DIM. 3,20X1,20M (01 UNID) COM TELADO DE BARRA CHATA ,ESPAÇAMENTO DA TELA DE 10MM	m²	3,50
12.105	ESQUADRIAS EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO FOSCO TIPO VEZENIANA1,20X1,00M (04 UNID)	m²	4,80

13	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DE ÁGUA FRIA**		
13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	194,00
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
13.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
13.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

13.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
13.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00
13.7	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	un	2,00
13.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
13.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	206,00
13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
13.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	184,00
13.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	44,00
13.13	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
13.14	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45,00
13.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	112,00
13.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
13.17	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	66,00
13.18	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
13.19	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	99,00
13.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
13.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG DE PVC ROSCÁVEL D = 1/2"	un	36,00

14	**VALVULAS, REGISTROS, BOMBAS E ACESSÓRIOS**		
14.1	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
14.2	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO Ø 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
14.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00
14.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
14.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
14.6	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	2,00
14.7	FILTRO DE ÁGUA TIPO "Y" Ø 1 1/4"	un	2,00
14.8	FILTRO Y BRONZE ROSCA BSP T 0,5 FIG. 085 3"	un	2,00

15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		

05113

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	120,00
15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80,00
15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	56,00
15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,00
15.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
15.6		UN	23,00
15.7	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_12/2014	UN	20,00
15.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00
15.9	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_12/2014	UN	49,00
15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	95,00
15.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
15.12	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_12/2014	UN	106,00
15.13	JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un	8,00
15.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00
15.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
15.16	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	UN	89,00
15.17	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	un	24,00
15.18	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	un	38,00
15.19	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	un	7,00
15.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	un	9,00
15.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	un	17,00
15.22	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_12/2014	UN	6,00
15.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
15.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00

06/13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

15.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
15.26	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00
15.27	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
15.28	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	un	4,00
15.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	un	2,00

15	**ACESSÓRIOS**		
15.30	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	12,00
15.31	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAIDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	3,00
15.32	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	8,00
15.33	RALO SECO EM PVC D = 100 MM, C/ SAÍDA SOLDAVEL 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO BRANCO	un	6,00

16	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM**		
16.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00
16.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00
16.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00
16.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80,00
16.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	120,00
16.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	42,00
16.7	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
16.9	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_12/2014	UN	3,00
16.10	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_12/2014	UN	1,00
16.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
16.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00
16.13	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_12/2014	UN	2,00

07/13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 970

16.14	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_12/2014	UN	5,00
16.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00
16.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	43,00
16.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
16.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
16.19	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	un	9,00
16.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
16.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
16.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	123,00
16.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	36,00
16.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	244,00
16.25	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	77,00
17	**REVESTIMENTOS DE TETOS E PAREDES**		
17.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1220,00
17.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	599,20
17.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	220,00
17.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	502,00
17.5	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAO DE BASE OU EMBOO - REV 04	m²	220,00
17.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 32 X 66 CM, PEI 3, ELIZABETH, PORCELANATO, RETIFICADO, LINHA NEVADA ACETINADA OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	60,00
18	**PAVIMENTAÇÃO**		

08/13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 971

18.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	36,00
18.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), , ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	600,00
18.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	120,00
18.6	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	780,00
18.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1020,00
18.14	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	22,00

19	**ESQUADRIAS, PEITORIS E FERRAGENS**		
19.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	15,00
19.2	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	2,00
19.3	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B,TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	m²	6,00
19.4	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00
19.5	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	6,00
19.6	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO, DESLIZANTE, 2 FOLHAS, DIMENSÃO DO TRILHO: DE 3,30 ATÉ 4,40M	cj	1,00
19.7	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	UN	16,00
19.8	CONJUNTO DE FERRAGENS P/ PORTA BANHEIRO C/ FECHADURA DE EMBUTIR C/ MAÇANETA, ACABAM. INOX 304 (STAM, LINHA RESIDENCIAL, REF:1820/09 OU SIMILAR) E DOBRADIÇAS AÇO, TIPO REFORÇADAS, PINO SOLTO C/ BOLAS 3 1/2 " X 2 1/2", ESP = 2,40MM (LIDER OU SIMILAR)	cj	4,00
19.10	JANELA DE ALUMÍNIO , FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	6,00
19.11	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	12,00
19.12	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFÍS E FECHADURA	m²	24,00
19.13	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,8X2,10, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00
19.14	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,7X2,10, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	12,00
19.15	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 4,00X2,10, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00
19.16	GRADE ALUMINIO NATURAL 1,00X2,50M	UN	1,00
19.17	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	5,00

09/13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

19.18	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	86,50

20	PINTURA		
20.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	437,00
20.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1610,82
20.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	437,00
20.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1610,82
20.5	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	420,00
20.6	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	82,00
20.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA	m²	80,00

CEFOR
Segurança Privada

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

010/13

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 973

21	**LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**		
21.1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
21.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
21.3	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA	m²	4,00
21.4	CUBA DE SOBREPOR (DECA LINHA CARRARA REF L34), COM SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190) , VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600) OU SIMILARES	un	2,00
21.5	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	un	2,00
21.6	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	4,00
21.7	SECADOR DE MÃO ELETRÔNICO 110/220V	un	1,00
21.8	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	un	4,00
21.9	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	2,00
21.10	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	un	4,00
21.11	ASSENTAMENTO DE CUBA INOX EM BANCADA DE MÁRMORE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ENGATE, SIFÃO, VALVULA E TORNEIRA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CUBA INOX.	un	1,00
21.12	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR	un	4,00
21.13	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR	un	4,00
21.14	SIFAO CROMADO PARA LAVATORIO, DECA REF.1680C 1 X 1 1/2 OU SIMILAR	un	4,00
21.15	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	2,00
21.16	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	un	2,00
21.17	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	un	4,00
21.18	TORNEIRA PARA BANCADA CROMADA	UN	1,00
21.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO SIMPLES CROMADO	UN	4,00
21.20	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
21.21	VÁLVULA AMERICANA PARA PIA 3 1/2", CROMADA, REF.1623-C, DECA OU SIMILAR	un	2,00
21.22	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 18 CM PARA PNE	UN	4,00
21.23	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00

22	**DRENAGEM**		
22.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	12,00
22.2	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	12,00
22.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2730,15

23	**COMPLEMENTOS**		
23.1	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES INTERNAS 1,55 X 3,10 X 1,60 M	un	1,00
23.2	FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES INTERNAS 3,30 X 3,30 X 2,50 M	un	1,00

17	**COBERTURA**		

011/13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 974

17.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	m²	200,00
17.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	200,00
17.3	ESTRUTURA PARA TELHADO EM MADEIRA DE LEI	m²	399,20
17.4	COBERTURA COM TELHA CERAMICA COLONILA	m²	399,20
17.5	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP = 0,6MM, LARG = 30,0CM	m	40,00
17.6	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA	m	32,00
17.7	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	12,44
17.8	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 160 CM	m	22,00
19	**SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		
19.1	BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10 CV, VAZÃO DE 38,00 M³/H, HMAN= 50 M.C.A	un	1,00
19.2	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV	un	1,00
19.3	CAIXA DE HIDRANTE EM AÇO INOX 304, COM A ESPESSURA DA CHAPA DE #18-1,20MM, EMBUTIR, COM PORTA EM VIDRO, ABAS, COM SUPORTE PARA MANGUEIRA. SISTEMA DE FECHAMENTO ATRAVÉS DE FECHADURA ESPECIAL, COM ACABAMENTO POLIDO.	UN	2,00
19.4	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO)	un	1,00
19.5	VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO)	un	2,00
19.6	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
19.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	un	1,00
19.8	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00
19.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00
19.10	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00
19.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
19.12	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
19.13	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
19.14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	un	12,00
19.15	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	un	1,00
19.16	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	un	1,00
19.17	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	un	1,00
19.18	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, P/INCENDIO, REF.GEVI GAMMA OU SIMILAR	un	36,00
19.19	SIRENE DE INCÊNDIO, MODELO 5992, TENSÃO 24VCC, DA SETON OU SIMILAR	un	12,00
19.20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00
19.21	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	82,00
19.22	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	5,00
19.23	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	26,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 975

19.24	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	28,00
19.25	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 39 X 54CM, COM SUPORTE EM CHAPA GALVANIZADA REVESTIDA COM ALUCOBOND H=1,00M, PADRÃO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	un	1,00
19.26	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	m	380,00
19.27	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	150,00

20	CISTERNA		
20.1	TAMPA EM CHAPA XADREZ DE FERRO GALVANIZADO DIM: 80 X 80CM, INCLUSIVE CANTONEIRA "L", 2" X 3/16" E JUNTAS DE VEDAÇÃO	un	2,00
20.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	15,00
20.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	15,00
20.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA (3 DEMÃOS) TIPO DENVERTEC 100 E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER RESINADA, MALHA 2X2MM, REF: DENVERTELA POLIESTER R OU SIMILAR	m²	45,00
20.5	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_06/2014	m²	45,00
20.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	m²	45,00
20.7	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	45,00
20.8	CAIXA DAGUA EM POLIETILENO COM TAMPA CAP.10.000 LTS-FORTLEV OU SIMILAR	UN	1,00

São Luis , 18 de março de 2019.

CEFOR Segurança Privada
Domingos Alcântara Gomes
Diretor

TABELIONATO DO 4º OFÍCIO DE NOTAS DA CAPITAL
Rua Rischuelo, 103 - João Paulo - São Luís - MA - Fone: 3243-1405/ 3243-8
Tabelião Interino: Dr.Tito Antonio de Souza Soares
Tabelião Substituto: André Tito Salem Soares / Antonio Tito Salem Soare

RECONHECO A FIRMA POR SEMELHANÇA DE DOMINGOS ALCANTARA GOMES.

TABELIONATO DO 4º OFÍCIO DE NOTAS DA CAPITAL
SÃO LUIS, 20 DE MARCO DE 2019
TANIA MARIA MARANHÃO ALVES ARAGÃO
ESCREVENTE AUTORIZADO

Selo de Fiscalização 00000601715

013/13

CEFOR - SEGURANÇA PRIVADA LTDA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

LAUDO TÉCNICO

Eu,Wilson Guimarães Chagas, Engenheiro Civil, CREA/MA 9152/D, atesto para os devidos fins que A EMRESA CONSOLI CONSTRUÇÕES , TERRAPLENAGEM E EMPREENDIMENTOS LTDA ,inscrita no CNPJ Nº 41.623.356/0001-69, executou a **construção de um prédio comercial em alvenaria de tijolo**, localizado à Av. João Pessoa, nº 260, Outeiro da Cruz, São Luís do Maranhão,conforme a ART Nº000110395897650707 10, para a CEFOR SEGURANÇAPRIVADA LTDA,CNPJNº07.608.821/0001-54, conforme planilha em anexo e, tendo como responsável técnico pela execução o Engenheiro Civil Arnoldo Alcântara Brandão, CREA 1103958976.Atestamos ainda que a empresa e seu corpo técnico obtiveram bom desempenho, cumprindo tecnicamente todos os termos do contrato e demais exigências legais. Por tanto,inexistindo qualquer fato que desabone a idoneidade Técnica.

São Luís do Maranhão, 20 de março de 2019.

WILSON Guimarães Chagas

CREA/MA 9152/D

Wilson Guimarães Chagas
Engº Civil
CREA-MA 1108011277

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811539/2019, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 977

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART ART
Nº 00011039589765070710

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1103958976**
Registro: **1103958976MA**

Empresa contratada: **CONSOLI CONSTRUCOES TERRAPLENAGEM E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**
Registro : **0000053533-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CEFOR SEGURANCA PRIVADA LTDA**
CPF/CNPJ: **07.608.821/0001-54**
AV JOAO PESSOA, 260
Nº:
Complemento:
Bairro: **OUTEIRO DA CRUZ**
Cidade: **SAO LUIS**
UF: **MA**
CEP: **65000000**
País: **Brasil**
Telefone: **0983121010**
Email:

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 1.350.150,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica**
Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**
Atendido: **SIM**
Data da Solicitação: **20/03/2019**
Data do Atendimento:
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

3. Dados da Obra/Serviço

AV JOAO PESSOA, 260
Nº:
Complemento:
Bairro: **OUTEIRO DA CRUZ**
Cidade: **SAO LUIS**
UF: **MA**
CEP: **65000000**
Data de Início: **20/09/2014**
Previsão de término: **20/12/2014**
Coordenadas Geográficas: **,**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **CEFOR SEGURANCA PRIVADA LTDA**
CPF/CNPJ: **07.608.821/0001-54**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
20 - EXECUCAO E PROJETO > #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS	599,20	ND
20 - EXECUCAO E PROJETO > #A0306 - LAJES PRE-FABRICADAS	142,00	ND
20 - EXECUCAO E PROJETO > #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS	18,00	ND
20 - EXECUCAO E PROJETO > #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS	16,00	ND
20 - EXECUCAO E PROJETO > #A0509 - PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS	1.020,00	ND
20 - EXECUCAO E PROJETO > #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.	48,00	ND

5. Observações

PROJETO E EXECUCAO DE UM PREDIO COMERCIAL EM ALVENARIA DE TIJOLO, COM COBERTURA EM TELHA TIPO PAINEL NERVURADO COM ISOLAMENTO ACUSTICO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO - CPF: 471.173.893-20

_____, _____ de _____ de _____
Local data

CEFOR SEGURANCA PRIVADA LTDA - CNPJ: 07.608.821/0001-54

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 167,68** Registrada em: **26/09/2014** Valor pago: **R$ 167,68** Nosso Número: **8200827374**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 33w36
Impresso em: 11/09/2023 às 01:11:48 por: adapt, ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br faleconosco@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300
CREA-MA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Certidão nº 811539/2019
11/09/2023, 01:11
Chave de Impressão: yw0d5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 17 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

894776/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **IGOR MOREIRA DE LIMA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IGOR MOREIRA DE LIMA**
Registro: **1119790166MA** RNP: **1119790166**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20220547204** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/07/2022 Baixada em: 06/07/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC** CPF/CNPJ: **04.155.096/0001-18**
Endereço do contratante: AVENIDA DOS HOLANDESES Nº: S/N
Complemento: QUADRA04 LOTE 15-16-17-28-29-30. Bairro: JARDIM RENASCENÇA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65075650
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 960.067,47 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: AVENIDA SILVA MAIA Nº: SN
Complemento: SESC DEODORO Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65020570
Coordenadas Geográficas: 02°31'46.78"S, 44°17'41.11"W
Data de início: 22/06/2022 Conclusão efetiva: 22/12/2022
Finalidade: Outro
Proprietário: SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC CPF/CNPJ: 04.155.096/0001-18

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.3 - COM OUTRO MATERIAL 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.4 - DE CONTROLE DE QUALIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.3 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TECNICA REFERENTE A CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CINEMA DIGITAL NA UNIDADE SESC DEODORO, LOCALIZDO NA AVENIDA SILVA MAIA - S/N - SÃO LUÍA-MA ;EMPRESA CONTRATADA CNPJ: 29485582000125, FP - PROJETOS E GERENCIAMENTOS.

Número da ART: **MA20230605404** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/01/2023 Baixada em: 06/07/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC** CPF/CNPJ: **04.155.096/0001-18**
Endereço do contratante: AVENIDA DOS HOLANDESES Nº: S/N
Complemento: QUADRA04 LOTE 15-16-17-28-29-30. Bairro: JARDIM RENASCENÇA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65075650
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 960.067,47 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Agricultura familiar

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

894776/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Endereço da obra/serviço: AVENIDA SILVA MAIA Nº: SN
Complemento: SESC DEODORO Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65020570
Coordenadas Geográficas: 02°31'46.76"S, 44°17'41.18"W
Data de início: 22/12/2022 Conclusão efetiva: 22/03/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC CPF/CNPJ: 04.155.096/0001-18

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.3 - COM OUTRO MATERIAL 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.4 - DE CONTROLE DE QUALIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado; **16 - Execução** SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.3 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1800.00 metro quadrado;

Observações

ART PARA ADITIVO DE PRAZO (3 MESES), REFERENTE A CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CINEMA DIGITAL NA UNIDADE SESC DEODORO

Informações Complementares

- `O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 8; 12; 19, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.`

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 894776/2023
24/10/2023, 17:19
WABcx

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: WABcx

Laudo Técnico

Laudo, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no **CNPJ nº 29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua Três, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico o **Sr. IGOR MOREIRA DE LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1119790166MA** e **CPF Nº 015.833.393-45** prestou satisfatoriamente ao **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC/MA**, inscrito no **CNPJ 04.155.096/0001-18**, com sede nesta capital, na Condomínio Fécomercio/Sesc/Senac, Edifício Francisco Guimarães Souza, Localizado na Avenida dos Holandeses, S/N, quadra 24, Jardim Renascença II, CEP: 65075-650 , cujo objeto é a **contratação de empresa especializada em engenharia civil para continuação dos serviços da construção do cinema digital com capacidade para 95 lugares,** a ser implantado no prédio do ginásio poliesportivo na Unidade Operacional do SESC Deodoro, conforme descritivo constante da relação abaixo e Planilha de quantitativos, em anexo:

Contrato Nº:	SESC-MA-2022-CS-006
Prazo de Vigência:	06 (SEIS) MESES
Prazo de Execução:	22/06/2022 a 22/12/2022
Ordem de Serviço Nº:	034/2022
Objeto:	**Contratação de empresa especializada em engenharia civil para continuação dos serviços da construção do cinema digital com capacidade para 95 lugares**
Valor do Contrato:	R$ 960.067,47 (Novecentos e sessenta mil, sessenta e sete reais e quarenta e sete centavos)
Contratante:	**Serviço Social do Comercio – SESC/MA**
Contratada:	**FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos LTDA**
Responsável Técnico:	IGOR MOREIRA DE LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1119790166MA
ART Execução nº:	MA20220547204
ART Complementar de Prazo nº:	MA20230605404
ART Eletrica nº:	MA20230633556
ART Climatização nº:	MA20220575626

ART Laudo nº:	MA20230688995

São Luís/MA, 06 de Julho de 2023

_____

ANDREA RAKEL SOUSA PEREIRA
Engenheira Civil
CREA Nº 1121285544-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 1 folhas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no **CNPJ nº 29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua Três, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico o **Sr. IGOR MOREIRA DE LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1119790166MA** e **CPF Nº 015.833.393-45** prestou satisfatoriamente ao **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC/MA**, inscrito no **CNPJ 04.155.096/0001-18**, com sede nesta capital, na Condomínio Fécomercio/Sesc/Senac, Edifício Francisco Guimarães Souza, Localizado na Avenida dos Holandeses, S/N, quadra 24, Jardim Renascença II, CEP: 65075-650 , cujo objeto é a **contratação de empresa especializada em engenharia civil para continuação dos serviços da construção do cinema digital com capacidade para 95 lugares ,** a ser implantado no prédio do ginásio poliesportivo na Unidade Operacional do SESC Deodoro na Avenida Silva Maia, s/n, São Luis/MA CEP 65020-570, conforme descritivo constante da relação abaixo e Planilha de quantitativos, em anexo:

Contrato Nº:	SESC-MA-2022-CS-006
Prazo de Vigência:	06 (SEIS) MESES
Prazo de Execução:	22/06/2022 a 22/12/2022
Ordem de Serviço Nº:	034/2022
Objeto:	**Contratação de empresa especializada em engenharia civil para continuação dos serviços da construção do cinema digital com capacidade para 95 lugares**
Valor do Contrato:	R$ 960.067,47 (Novecentos e sessenta mil, sessenta e sete reais e quarenta e sete centavos)
Contratante:	**Serviço Social do Comercio – SESC/MA**
Contratada:	**FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos LTDA**
Responsável Técnico:	IGOR MOREIRA DE LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 1119790166MA
ART Execução nº:	MA20220547204
ART Complementar de Prazo nº:	MA20230605404
ART Eletrica nº:	MA20230633556
ART Climatização nº:	MA20220575626

Robert Mendes Silva
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-1039784-J

ROBERT MENDES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA 110396784-3
Fiscal do Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 11 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 24/10/2023 às 21:23.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 982

Sesc Fecomércio Senac

CONTRATO Nº SESC-MA-2022-CS-006

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINIARES		
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00
1.2	00000068	Próprio	TAXA DO CREA / ART'S	UND	1,00
1.3	00000069	Próprio	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	m²	1.800,00
1.4	00000070	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRAS DE R$ 1.000.001,00 ATÉ R$ 2.000.000,00)	MÊS	6,00
1.5	95135	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	40,00
2			AREA DO ESTACIONAMENTO (SUBSOLO) RAMPA DE ACESSO A 1º PAVIMENTO		
2.1	12346	ORSE	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m²	42,48
2.2	40	ORSE	Remoção de luminária	un	60,00
2.3	064004	SBC	QUADRO COMPLETO PARA ATE 24 DISJUNTORES + BARRAMENTO	UN	1,00
2.4	060287	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	UN	60,00
2.5	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	311,84
2.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.483,90
2.7	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	208,80
2.8	180071	SBC	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS PAREDE INT.SOBRE EMBOCO DESEMPENADO	m²	320,00
2.9	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	18,75
2.10	11955	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	m²	22,50
2.11	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	241,09
2.12	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	19,32
2.13	C2209	SEINFRA	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	m²	200,00
2.14	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	241,09

Robert Mendes Silva
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-110396784-3

ROBERT MENDES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA 110396784-3
Fiscal do Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 11 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 983

2.15	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	200,00
2.16	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	200,00
2.17	10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m²	200,00
2.18	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	105,12
3			**SUPERESTRUTURA**		
3.1	12371	ORSE	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 1/8", área superior a 50 m2, sobrecarga 300 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco	m²	23,80
4			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		
4.1	73833/001	SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	m²	100,00
4.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	44,56
4.3	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	76,44
5			**REVESTIMENTO DE PISO**		
5.1	7223	ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 920 da Beaulieu e=7mm	m²	152,35
5.2	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	35,46
6			**REVESTIMENTO DE PAREDES/AREA EXTERNA/SALA DE PROJEÇÃO**		
6.1	2255	ORSE	Rodapé madeira 10 x 1,5 cm, inclusive chapuzes 7 x 7 x 2,5 cm	m	70,00
6.2	00000074	Próprio	Painel absorvedor sonoro tipo sonare, composto de lã de vidro revestido por tecido na cor verde musgo antichamas escuro com fase aparente e laterias de esp=25mm, densidade minima 40kg/m3, instalados em barrotes de madeira maciça 50x50mm	m²	384,54
6.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	200,00
7			**REVESTIMENTO DE TETO**		
7.1	11492	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	m²	326,90

Robert Mendes Silva
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-110396784-3

ROBERT MENDES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA 110396784-3
Fiscal do Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 11 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 984

7.2	73833/001	SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	m²	163,45
8			**INSTALAÇÕES ELETRCIAS/CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
8.1			**ILUMINAÇÃO**		
8.1.1	7329	ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada LED's, 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	12,00
8.1.2	00000075	Próprio	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada em LED's, 2x32w (foyer, bilheteria e anti-camaras)	un	6,00
8.1.3	7294	ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou simiular (tipo tartaruga)	un	16,00
8.1.4	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	33,00
8.1.5	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
8.1.6	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
8.1.7	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
8.1.8	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00
8.1.9	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00
8.2			**TOMADAS**		
8.2.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00
8.3			**CABEAMENTO ESTRUTURADO DE DADOS E VOZ**		
8.3.1	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00
8.3.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00
8.3.3	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	200,00
8.3.4	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00
8.3.5	761	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02	un	1,00
8.3.6	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00
8.3.7	7866	ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,00

Robert Mendes Silva
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA- 110396784-3

ROBERT MENDES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA 110396784-3
Fiscal do Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 11 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 24/10/2023 às 21:23.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 985

8.3.8	10620	ORSE	Parafuso com bucha S-8	un	30,00
8.3.9	11214	ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	8,00
8.3.10	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	4,00
8.3.11	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	4,00
8.3.12	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	4,00
8.4			**SUBSTITUIÇÃO DE QUADROS ELETRICOS DE DISTRIBUIÇÃO (GINASIO)**		
8.4.1	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	5,00
8.4.2	064532	SBC	QUADRO DISTR. 34 DISJUNTORES +GERAL+BARRAMENTO	UN	1,00
8.4.3	064004	SBC	QUADRO COMPLETO PARA ATE 24 DISJUNTORES + BARRAMENTO	UN	1,00
8.4.4	064356	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	1,00
8.4.5	064356	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	1,00
8.4.6	064356	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	1,00
9			**ESQUADRIAS/VISOR**		
9.1	00000076	Próprio	Vidro extra clear 1,5M X 0,50M com Montagem	m²	0,75
9.2	00000077	Próprio	fornecimento de porta acústica, com dimensões 2,10 x 1,10m, para 50 db(A) em aço carbono, enchimento interno em lá de rocha incombustível , batentes metálicos executados em chapa de aço dobrada, provido de batedeira em todo perímetro com vedação periférica em perfis de borracha macia com alma de aço, fechamento provido barra ant. Pânico DKS (anti-câmaras).	UN	4,00
9.3	00000078	Próprio	fornecimento de porta acústica dupla, com dimensões 2,10 x 1,80 para 50 db(A), sendo duas folhas de 0,90x 2,10m cada, em aço carbono, enchimento interno em lá de rocha incombustível , batentes metálicos executados em chapa de aço dobrada, provido de batedeira em todo perímetro com vedação periférica em perfis de borracha macia com alma de aço, fechamento provido barra ant. Pânico DKS (saída de emergência)	UN	2,00
9.4	00000079	Próprio	fornecimento de porta acústica, com dimensões 2,10 x 0,80m, para 50 db(A) em aço carbono, enchimento interno em lá de rocha incombustível , batentes metálicos executados em chapa de aço dobrada, provido de batedeira em todo perímetro com vedação periférica em perfis de borracha macia com alma de aço, fechamento provido barra ant. Pânico DKS. (cabine projeção).	UN	1,00
9.5	00000080	Próprio	fornecimento de porta acústica, com dimensões 2,10 x 2,20m, para 50 db(A), sendo duas folhas 2,10x1,10m, em aço carbono, enchimento interno em lá de rocha incombustível , batentes metálicos executados em chapa de aço dobrada, provido de batedeira em todo perímetro com vedação periférica em perfis de borracha macia com alma de aço, fechamento provido barra ant. Pânico DKS (acesso ao foyer)	UN	2,00
9.6	91332	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00

Robert Mendes Silva
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-110396784-3

ROBERT MENDES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA 110396784-3
Fiscal do Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 11 folhas

9.7	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	2,20
10			**PINTURA**		
10.1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	163,45
10.2	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	504,85
10.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	341,40
10.4	84659	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	34,02
11			**MOBILIARIOS E ACESSORIOS**		
11.1	2255	ORSE	Rodapé madeira 10 x 1,5 cm, inclusive chapuzes 7 x 7 x 2,5 cm	m	18,72
11.2	00000081	Próprio	suporte em estrutura metalica para tela de projeção	m	21,26
11.3	00000082	Próprio	mão-de-obra para instalação de poltronas para cinema conforme projetos Composição Auxiliar Composição Auxiliar fornecidas pelo Sesc.	UN	95,00
11.4	12559	ORSE	Parafuso com bucha S-10	un	450,00
12			**SISTEMA DE AUDIO E VIDEO**		
12.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
12.2	00000083	Próprio	RECEIVER MULTICAL 9.2 CANAIS	und	1,00
12.3	00000084	Próprio	SUBWOOFER AMPLIFICADO F1 812	und	2,00
12.4	00000085	Próprio	CAIXA ACUSTICA AMPLIFICADA F1 812 FLEXIBLE ARRAY	und	3,00
12.5	00000089	Próprio	PROJETOR CINEMA CHRISTIE LWU650	und	1,00
12.6	064	Próprio	TELA FIXA ESPECIAL 300"	und	1,00
12.7	00000088	Próprio	PAR DE CAIXAS DM5SE DESIGNMAX ALTO FALANTE DE SOBREPOT PRETO	und	3,00
12.8	00000065	Próprio	PAR DE CAIXAS DM5C DESIGNMAX ALTO FALANTE DE EMBUTIR PRETO	und	2,00
12.9	00000066	Próprio	MESA DE SOM MACKIE DE 10 CANAIS	und	1,00
12.10	00000067	Próprio	ESTABILIZADOR GR51002 3,5KVA BK SAVAGE	und	2,00
12.11	00000068	Próprio	MICROFONE SEM FIO SHURE BLX + SM58	und	1,00
12.12	00000069	Próprio	RACK HT-50 TORRE AÇO 6 PRAT VIDRO BK AIRON FLEX	und	1,00
12.13	00000070	Próprio	CABO HDMI HIGH SPEED C/ ETHERNET JX-1020 DE 20M	und	4,00
12.14	00000071	Próprio	PLUG RCA METAL 6MM JC-1005 BLK/YLW DIAMOND CABLE	und	6,00
12.15	00000072	Próprio	PLUG XLR CANON FEMEA SAS L3FNN01 SANTO ANGELO	und	4,00
12.16	00000073	Próprio	CONECTOR PARA CAIXA LINHA 4 POLOS MOD SAS FL4	und	6,00
12.17	00000074	Próprio	NORTUL LIFT LFN410	und	1,00
12.18	00000075	Próprio	CABO SPEAKER 2X2 MARINIZADO ABSOLUTE ACOUSTICS	m	250,00
12.19	00000076	Próprio	CABO COAXIAL SC30 2X0,3MM 3V SANTO ANGELO	m	200,00

Robert Mendes Silva
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-110396784-3

ROBERT MENDES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA 110396784-3
Fiscal do Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 11 folhas

12.20	00000077	Próprio	SERVIÇOS DE MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE VÍDEO E SOM INCLUINDO TESTES	und	1,00
12.21	00000078	Próprio	projetor de imagem eletrônico, padrão Full HD - HDMI 3200 LUMENS	und	2,00
12.22	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00
12.23	90462	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	12,00
12.24	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	4,00
12.25	11767	ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	4,00
12.26	11414	ORSE	Parafuso de lentilha 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	20,00
12.27	11765	ORSE	Arruela de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	4,00
12.28	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	20,00
12.29	9526	ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	4,00
13			**DEPOSITO ABAIXO DA RAMPA**		
13.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	80,00
13.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	80,00
13.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	412,30
13.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	80,00
14			**DEPOSITO/HALL ACESSO AO SALÃO DE EVENTOS**		
14.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
14.2	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	269,94
15			**COMBATE A INCENDIO**		
15.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	4,00
15.2	00000083	Próprio	SINALIZAÇÃO EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO E=2MM, PARA INDICAR A SAÍDA DE INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >=100MM NAS MEDIDAS 38X X19, CONFORME PROJETO	UN	11,00
16			**SERVIÇOS EM AREA DO PREDIO (GINASIO)**		

Robert Mendes Silva
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-MA 110396784-3

ROBERT MENDES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA 110396784-3
Fiscal do Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 11 folhas

16.1			**BANHEIRO MASCULINO E FEMININO (PAV. TERREO E SUPERIOR DE USO TAMBEM DO CINEMA)**		
16.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	33,48
16.1.2	052203	SBC	VALVULA DE DESCARGA P/MICTORIO C/FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
16.1.3	056301	SBC	REGISTRO DE GAVETA 1/2"" 1510.HD.012 DECA	UN	15,00
16.1.4	112651	SBC	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA	m²	33,48
16.1.5	190663	SBC	TORNEIRA AUTOMATICA SENSOR MOD PARIS BIVOLT METAL CROMADO	UN	20,00
16.1.6	190690	SBC	SABONETEIRA AUTOMATICA COM SENSOR 700ML	UN	12,00
16.1.7	202300	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	4,00
16.1.8	190108	SBC	REGISTRO DE GAVETA 3/4"" LINHA TARGA	UN	6,00
17			**ADAPTAÇÃO DE AREA PARA DEPOSITO DE GUARDA DE MATERIAL**		
17.1	022525	SBC	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	M	3,00
17.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	5,94
17.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17,22
17.4	87522	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	16,38
17.5	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	3,00
17.6	053171	SBC	PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC	UN	3,00
17.7	120006	SBC	CHAPISCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	m²	32,76
17.8	121115	SBC	EMBOCO DESEMPENADO LISO CIMENTO E AREIA 1:6	m²	32,76
17.9	160036	SBC	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA E ARGAMASSA DE REGUL.1:4	m²	5,53
17.10	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	49,11
17.11	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	5,53
17.12	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,00
17.13	060043	SBC	PONTO DE LUZ PARA ILUMINACAO HALL DE ENTRADA	UN	2,00
17.14	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
17.15	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,25

Robert Mendes Silva
Engo Civil e Segurança do Trabalho
CREA-110396784-3

ROBERT MENDES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA 110396784-3
Fiscal do Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 11 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 989

17.16			**AREA DENTRO DO DEPOSITO**		
17.16.1	060207	SBC	PONTO DE LUZ EM TETO MATERIAL EMBUTIDO,CAIXA E FIACAO	UN	6,00
17.16.2	170236	SBC	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	m³	5,21
17.16.3	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	105,00
17.16.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	87,62
17.16.5	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	105,00
17.16.6	061500	SBC	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES + 1 PARALELO COM PLACA 10A	UN	2,00
18			**LIMPEZA GERAL**		
18.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1.500,00
19			**CLIMATIZAÇÃO DO CINEMA**		
19.1			**PRELIMINARES**		
19.1.1	00000068	Próprio	TAXA DO CREA / ART'S	UND	1,00
19.1.2	017604	SBC	TRANSPORTE VERTICAL FAN&COIL LIMIT LOAD RES.AQU.12KW ATE 1,5tn	UN	2,00
19.2			**EQUIPAMENTO**		
19.2.1	00000084	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM UNIDADE EXTERNA DO TIPO AXIAL VERTICAL DE 90KBTU - LINHA LEVE - 380V/3PH - SISTEMA PRIMAIRY MODULAR DUTADO. REF: RAP090G7L	un	2,00
19.2.2	00000085	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM MÓDULO TROCADOR DE 90KBTU - FLUÍ REFRIGERANTE R410A - SISTEMA PRIMAIRY MODULAR DUTADO. REF: RMT090ANP	un	2,00
19.2.3	00000086	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM MÓDULO VENTILADOR DE 90KBTU STANDARD - 220V/380V/440V/3PH - SISTEMA PRIMAIRY MODULAR DUTADO. REF: RMV090AXP	un	2,00
19.2.4	10371	ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo	un	2,00
19.3			**FIXAÇÃO DE BASE METALICA PINTADA PARA UNIDADE EVAPORADORA DE 7,5TR EM ALVENARIA, COM DIMENSÃO DE 2,50X1,50X100CM**		
19.3.1	00000087	Próprio	Fixação de cantoneiras para suporte de evaporadoras	UN	1,00
19.4			**INTERLIGAÇÃO FRIGORIFICA**		
19.4.1	92309	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00
19.4.2	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
19.4.3	92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00

Robert Mendes Silva
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-110396784-3

ROBERT MENDES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA 110396784-3
Fiscal do Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 11 folhas

19.4.4	00000088	Próprio	SOLDAGEM OXI-ACETILENICA COM VARETA SOLDA FOSCOPER	UN	1,00
19.4.5	070463	SBC	GAS REFRIGERANTE R-141B	KG	10,00
19.4.6	00000089	Próprio	TESTE DE ESTANQUEIDADE DO SISTEMA FRIGORIFICO DE Composição Auxiliar REFRIGERAÇÃO COM NITROGENIO	UN	15,00
19.4.7	070403	SBC	DESIDRATACAO DE SISTEMA FRIGORIGENO COM BOMBA DE VACUO-P/CICLO	UN	2,00
19.4.8	070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	KG	45,40
19.5			**INTERLIGAÇÃO ELETRICA**		
19.5.1	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
19.5.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
19.5.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00
19.5.4	063300	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	38,00
19.5.5	063415	SBC	CABO PP CORDPLAST 5 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2	M	60,00
19.5.6	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00
19.5.7	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00
19.5.8	95756	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00
19.5.9	062310	SBC	BOX ALUMINIO CURVO PARA ELETRODUTO 1 1/2""	UN	2,00
19.5.10	070567	SBC	BOX CURVO 3/4""	UN	8,00
19.5.11	070568	SBC	BOX RETO 3/4""	UN	8,00
19.5.12	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	2,00
19.5.13	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	60,00
19.5.14	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
19.5.15	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00
19.5.16	00000090	Próprio	FIXADOR SIGELO DE 1/2"	UN	15,00
19.5.17	10620	ORSE	Parafuso com bucha S-8	un	20,00
19.5.18	11414	ORSE	Parafuso de lentilha 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	10,00
19.5.19	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	10,00

Robert Mendes Silva
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-MA 110396784-3

ROBERT MENDES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA 110396784-3
Fiscal do Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 11 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 991

19.5.20	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	10,00
19.5.21	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
19.5.22	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
19.5.23	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
19.5.24	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
19.5.25	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	60,00
19.5.26	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	1,00
19.6			**INTERLIGAÇÃO DRENO**		
19.6.1	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	24,00
19.6.2	052665	SBC	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS DE COBRE 28mm (1"")	M	24,00
19.7			**REDE DUTOS**		
19.7.1	070375	SBC	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.22	KG	647,00
19.7.2	070374	SBC	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	KG	1.118,00
19.7.3	070101	SBC	ISOFLEX 4+ Là DE VIDRO PARA DUTOS DE AR-CONDICIONADO	m²	378,00
19.7.4	070608	SBC	BRACADEIRA PARA DUTOS AR CONDICIONADO-CANTONEIRA 3/4""xl/8""	CJ	300,00
19.8			**DIFUSO DE INSUFLAMENTO**		
19.8.1	070842	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 366 x 366mm	m²	16,00
19.9			**GRELHA DE RETORNO**		
19.9.1	070337	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FIXA ALETAS HORIZ. 1200X600MM	UN	1,00
19.9.2	070929	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FIXA ALETAS HORIZ. 600X250MM	UN	10,00
19.9.3	070176	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 300X200MM	UN	1,00

Atestamos ainda que, os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos algo que desabone sua conduta comercial ou tecnicamente.

São Luís/MA, 06 de Julho de 2023

Robert Mendes Silva
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-110396784-3

ROBERT MENDES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA 110396784-3
Fiscal do Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 894776/2023, em 24/10/2023 emitida

Certidão nº 894776/2023
24/10/2023, 21:23
Chave de Impressão: WABcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2023 e contém 11 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

848629/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **FÁBIAN GEORGE CORREA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIAN GEORGE CORREA**
Registro: **11319MA** RNP: **1407903047**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20210403243** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/03/2021 Baixada em: 10/06/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS**

Contratante: **ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA 84623012387** CPF/CNPJ: **19.169.406/0001-20**
Endereço do contratante: RUA SANTO ANTONIO Nº: 85
Complemento: Bairro: TIBIRI
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Contrato: 01/2020 Celebrado em: 05/10/2020
Valor do contrato: R$ 100.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Rua dos corrupiões Nº: CASA Nº 12
Complemento: quadra A - Parque Santa Luzia Bairro: COHATRAC
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Coordenadas Geográficas: -2.543134, -44.204668
Data de início: 05/10/2020 Conclusão efetiva: 05/05/2021
Finalidade: Residencial
Proprietário: ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA 84623012387 CPF/CNPJ: 19.169.406/0001-20

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** #A0106 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS RESIDENCIAIS 53 - EXECUCAO 91.43 metro quadrado; **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 91.43 metro quadrado;

Observações

Contrato 01/2020 - Prestação de Serviços de engenharia para Execução de Construção de casa Residencial.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 848629/2021
18/06/2021, 12:31
6dy9B

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6dy9B

ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA 84623012387
CNPJ Nº 19.169.406/0001-20
CONTRATO Nº 01/2020

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o 29.485.582/0001-25, estabelecida na Rua Três, n. 01, Quadra 03, Bairro Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico, **FABIAN GEORGE CORRÊA**, Engenheiro Civil, CREA nº 140790304-7, e prestou satisfatoriamente a empresa **ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA 84623012387**, empresário individual (MEI), inscrita no CNPJ sob o nº 19.169.406/0001-20, com sede na Feira da Cohab, nº box 297, Bairro Cohab Anil II, São Luís/MA, CEP 65.051-464, representada neste ato por Sra **ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA** inscrita no CPF sob o nº **846.230.123-87 e RG Nº 0000301714940**, com endereço na Rua Santo Antônio, Nº 85, Tibiri, São Luís - MA, CEP: 65010-000, cujo objeto é a prestação de serviços de engenharia para Execução de Construção de Casa Residencial, na Rua dos Corrupiões, Qd. A, Casa 12, Parque Santa Luzia, Cohatrac, São José de Ribamar/MA., através do **CONTRATO Nº 01/2020**, no Município de **São José de Ribamar/MA**, no período de **05** de **outubro** de **2020** a **05 de maio de 2021**, conforme descritivo constante da relação abaixo, dentro dos prazos contratados:

CONTRATANTE:	ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA 84623012387
CONTRATADA:	FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CONTRATO Nº:	Nº 01/2020
VALOR DO CONTRATO:	R$ 100.000,00 (Cem Mil Reais)
DATA INICIO:	05/10/2020
DATA DE TÉRMINO:	05/05/2021
ART Nº	MA20210403243

Elenilda Teixeira Ferreira

Página: 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA 84623012387
CNPJ Nº 19.169.406/0001-20
CONTRATO Nº 01/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Contratante:	ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA 84623012387 - MEI/CNPJ: nº 19.169.406/0001-20
Contratada:	FP - PROJETOS, GERENC, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ:29.485.582/0001-25
Empreendimento:	CONSTRUÇÃO DE CASA RESIDENCIAL
Endereço:	Rua dos Corrupiões, Qd. A, Casa 12, Parque Santa Luzia, Cohatrac, São José de Ribamar/MA
	Data Base: set/20

						UNID.	QUANT.
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/ SERVIÇOS PRELIMINÁRES	1.1	Execução de Depósito			m²	12,00
		1.2	Aluguel de Containner Almoxarifado			mês	5,00
		1.3	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016			und	1,00
		1.4	Tapume em telha de aço galvalume, simples, ondulada, não pintada,OND18, e=0,50mm, h = 2,00m, exclusive pintura			m²	60,00
		1.5	Placa de obra em lona com impressão digital, inclusive estrutura em metalon e escoramenro, instalada			m²	6,00
		1.6	Demolições e remoção de entulhos			m³	23,80
		1.7	Art de Execução da obra CREA			und	1,00
		1.8	Taxas e Emolumentos			und	1,00
		1.9	Adminsitração Local			mês	5,00
		Sub-total					
2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	2.1	Aluuel de Betoneira			mês	5,00
		2.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos			und	2,00
		2.3	Aluguéis Tenda 5x5			mês	5,00
		Sub-total					
3	INFRAESTRUTURA	3.1	Trabalhos em terra	3.1.1	Locação da obra	m²	150,00
				3.1.2	Escavação manual	m³	15,00
				3.1.3	Aterro compactado	m³	7,50
		Sub-total					
		3.2	Fundação	3.2.1	Fundação corrida em concreto ciclópico	m³	3,00
		Sub-total					
	Custo do item						
4	SUPERESTRUTURA	4.1	Vigas	4.1.1	Cinta de amarração	m	60,00
		Sub-total					
		4.2	Vergas e contra vergas	4.2.1	Vergas de concreto estruturado 10 x 20 cm	m	18,00
		Sub-total					
5	FECHAMENTOS	5.1	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 com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014			m²	286,00
		Sub-total					

Elenilda Teixeira Ferreira

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.1.1	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril			und	1,00
		6.1.2	Quadro de distribuição de energia de embutir, ate 12 disjuntores om barramento, em resina termoplástica, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores			un	1,00
		6.1.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10 a 30a - fornecimento e instalação. af_04/2016			und	6,00
		6.1.5	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020			un	14,00
		6.1.6	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada fluorescente compacta 26w			un	10,00
		6.1.7	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016			pts	25,00
		6.1.8	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel 25mm, cabo flexivel isolação (0,6 a 1K)KV 2,5mm, interruptor de uma secção e caixa 4x2"			pts	28,00
		6.1.9	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento			pts	2,00
		6.1.10	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condulete pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada			pts	3,00
		6.1.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm2			und	1,00
		Sub-total					
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7.1	Água fria	7.1.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	pts	12,00
				7.1.2	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 20mm	pts	6,00
				7.1.3	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 32mm	un	2,00
				7.1.4	Fornecimento e Instalação de Caixa D'agua 100l Fibra com acessórios	un	1,00
				7.1.5	Registos gaveta 3/4"	un	6,00
				7.1.6	Registro gaveta 1/2 "	un	6,00
		Sub-total					-
		7.2	Esgoto	7.2.1	Ponto de Esgoto 40mm	pts	6,00
				7.2.2	Ponto de Esgoto 40mm	pts	4,00
				7.2.3	Ponto de Esgoto 75mm	pts	2,00
				7.2.4	Ponto de Esgoto 100mm	pts	3,00
				7.2.3	Caixas de gordura em alvenaria	un	4,00
				7.2.4	Caixa de inspeção em alvenaria	un	4,00
				7.2.5	Fossa septica em alvenaria de tijolo ceramico macico dimensoes 2,80 x 1,40 x 1,55 m revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado	un	1,00
				7.2.6	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico macico diametro 1,40 m e altura 5,0m, com tampa em concreto armado Diametro 1,6m e esp 10cm. Ref SINAPI 741982	um	1,00
		Sub-total					-
8	COBERTURAS	8.1.1	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3,5cm x 5,5cm e ripa 5cm x 1,5cm, exclusive peças principais, para afastamento de 28 cm entre faces			m²	98,00

Elenilda Teixeira Ferreira

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 7 pg. 4/13

			Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019			m²	98,00
		8.1.2	Pingadeira (Chapim) de concreto aparente 13,5 mpa incl armação e forma, 0,25x0,05m			m²	60,00
		Sub-total					
9	**TRATAMENTOS**	9.1	Impermeabilização	9.1.1	Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m²	8,80
		Sub-total					
10	**ESQUADRIAS**	10.1	Esquadrias de Vidro/Aluminio	10.1.1	Janela fixa de vidro	m²	5,00
				10.1.2	Janelas de vidro de correr 8mm	un	5,00
				10.1.3	Portas de correr 90 x 215 cm 8mm com puxador em aço inox	un	1,00
				10.1.4	Portas de abrir 90 x 210 cm 10mm com puxador em aço inox	un	1,00
				10.1.5	Basculante pivotante com uma folha fixa ,em aluminio anodizado e vidro, de 0,50 x 1,10 M,completa tipo JA 03	un	2,00
				10.1.6	Basculantes	un	2,00
		Sub-total					
		10.2	Madeira	10.2.1	kit Porta de abrir 80 x 210 cm madeira maciça completa	un	1,00
				10.2.2	kit Porta de abrir 80 x 210 cm semi oca completa	un	2,00
				10.2.3	kit Porta de abrir 60 x 210 cm semi oca completa	un	2,00
		Sub-total					
11	**REVESTIMENTOS**	11.1	Internos	11.1.1	Chapisco em paredes interna ou externa c/ argamassa cimento e areia 1:4 prepro mecanico esp=5mm	m²	316,65
				11.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 35 mm. af_06/2014	m²	87,60
				11.1.3	Reboco ou emboço com argamassa mista de cimento, cal e areia s/ peneirar traço 1:6	m²	229,05
				11.1.4	Revestimento cerâmico com placas tipo grês ou semi-grês 33x60, incluindo rejuntamento.	m²	87,60
		Sub-total					
		11.2	Externos	11.2.1	Chapisco em paredes interna ou externa c/ argamassa cimento e areia 1:4 prepro mecanico esp=5mm	m²	192,46
				11.2.2	Reboco ou emboço com argamassa mista de cimento, cal e areia s/ peneirar traço 1:6	m²	192,46
		Sub-total					
		11.3	Forros	11.3.1	Entarugamento	m²	75,64
				11.3.2	Forro em drywall (gesso acartonado), para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	75,64
		Sub-total					
12	**PAVIMENTAÇÕES/PISOS**	12.1	Enchimentos e regularizações	12.1.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em areas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm	m²	114,00
		Sub-total					
		12.2	Cerâmicas	12.2.1	Piso ceramico em porcelanto 60x60cm, Tipo A acabamento natural p/ piso esp: 9mm	m²	114,00

Elenilda Teixeira Ferreira

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

				12.2.2	Rodapé ceramico 7cm	ml	122,00
		Sub-total					
		12.3	Calçadas	12.3.1	Execução de passeio (calçada) concreto 12 mpa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), prep mecânico, esp 7cm, juntas plasticas, incl lançamento e adensamento	m²	26,40
		Sub-total					
13	**MARMORES E GRANITOS**	13.1	Soleiras	13.1.1	Soleira em granito verde ubatuba, l = 22 cm, e = 2 cm	m	8,20
		13.2	Peitoris	13.1.2	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	17,55
		13.3	Bancada Cozinha	13.1.3	Bancada de granito polido, de , para pia de cozinha com cuba de inox, sifão, engate flexivel e mão francesa-fornecimento e instalação. af_01/2020	m²	2,63
		13.4	Bancada Banheiro	13.1.4	Bancada de granito bege bahia de , para pia de banheiro com cuba de embutir de louca branca, inclusive acessórios - fornecimento e instalação. af_01/2021	m²	3,08
		Sub-total					
14	**FERRAGENS**	14.1	Fechaduras	14.1.1	Fechadura de embutir tipo unha 22cm c/ alavanca de latão cromado	cj	4,00
					Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	cj	2,00
		Sub-total					
	PINTURA	15.1	Interno	15.1.2	Emassamento Acrilico interno	m²	85,20
				15.1.3	Emassamento PVA paredes interna	m²	231,45
				15.1.4	Pintura acrílica interna	m²	85,20
				15.1.5	Pintura PVA interna	m²	231,45
		Sub-total					
		15.2	Externa	15.2.1	Emassamento Acrilico externo	m²	192,46
				15.2.2	Pintura acrílica externo	m²	192,46
		Sub-total					
16	**VIDROS**	16.1	Vidros	16.1.1	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens	m²	9,48
		Sub-total					
17	**APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS**	17.1	Louças	17.1.1	Vaso sanitário c/ caixa acoplada de louça, branco	un	2,00
				17.1.2	Lavatório de louça tamanho médio	un	2,00
				17.1.3	Saboneteira	un	2,00
				17.1.4	Kit acessórios para banheiro	un	2,00
		Sub-total					
		17.2	Metais	17.2.1	Válvula de escoamento, pvc cromada p/ lavatório.	un	2,00
				17.2.2	Válvula para pia americana	un	4,00
				17.2.3	Sifão pvc cromado p/ lavatório	un	2,00
				17.2.4	Sifão para pia americana	un	2,00
				17.2.5	Engate flexível pvc cromado	un	4,00

Elenilda Teixeira Ferreira

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

				17.2.6	Torneira cromada p/ lavatório ø 1/2"	un	2,00
				17.2.7	Torneira cromada p/ pia de cozinha ø 1/2"	un	4,00
				17.2.8	Chuveiro metal cromado ø 1/2"	un	2,00
				17.2.9	Papeleira de sobrepor com rolet p/ papel higiênico	un	2,00
				17.2.10	Tanque de marmore sintético 1,20 x 0,50 inclusive mão francesa e acessórios	um	1,00
		Sub-total					
18	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS**	18.1	GESSO	18.1.1	Revestimento de Parede com placas de Gesso 3D para uso interno	m²	12,60
				18.1.2	Sanca de Gesso	m	39,00
		18.2	PORTÃO	18.2.3	Portão de Aluminio automático de Correr com pintura eletrostática e, portão social e vidro inclusive motor	m²	8,50
		Sub-total					
19	**LIMPEZA**	19.1	Limpeza final da obra com remoção de entulho			m²	200,00
		Sub-total					

Atestamos ainda, que os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos que o desabone comercial ou tecnicamente.

São José de Ribamar/MA, 05 de Maio de 2021

4º Ofício de Notas ⇨ Elenilda Teixeira Ferreira

ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA 84623012387
CNPJ Nº 19.169.406/0001-
ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA
Sócia Proprietária

4º TABELIONATO de Notas de São Luís | MARCOS ECCLESIO LUAL | Tabelião
Rua Riachuelo 103, João Paulo, São Luís-MA
Tel: (98)3243-5695 | Whats: (98)99137-1463 | 4notasslz@gmail.com
Reconheço a firma **POR SEMELHANÇA** de
ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA ..... Em Test ..... da verdade.
MARCIO ROBERTO CUTRIM NASCIMENTO JR - ESCREVENTE AUTORIZADO
Poder Judiciário - TJMA. Selo: RECFIR031013ENQHBYBEIK1P6E24, 23/04/2021, 16:12:18. Total 5,12 - Emol: 4,63 - FERC: 0,13 - FEMP: 0,18 - FADEP: 0,18 São Luis-MA. Consulte em https://selo.tjma.jus.br
VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

OFÍCIO DE NOTAS-SÃO LUÍS-MA 4º TABELIONATO

Márcio Roberto Cutrim N. Jr.
Escrevente Autorizado

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

LAUDO TÉCNCIO

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o 29.485.582/0001-25, estabelecida na Rua Três, n. 01, Quadra 03, Bairro Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico, **FABIAN GEORGE CORRÊA**, Engenheiro Civil, CREA nº 140790304-7, e prestou satisfatoriamente a empresa **ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA 84623012387**, empresário individual (MEI), inscrita no CNPJ sob o nº 19.169.406/0001-20, com sede na Feira da Cohab, nº box 297, Bairro Cohab Anil II, São Luís/MA, CEP 65.051-464, representada neste ato por Sra **ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA** inscrita no CPF sob o nº **846.230.123-87 e RG Nº 0000301714940**, com endereço na Rua Santo Antônio, Nº 85, Tibiri, São Luís - MA, CEP: 65010-000, cujo objeto é a prestação de serviços de engenharia para Execução de Construção de Casa Residencial, na Rua dos Corrupiões, Qd. A, Casa 12, Parque Santa Luzia, Cohatrac, São José de Ribamar/MA., através do **CONTRATO Nº 01/2020**, no Município de **São José de Ribamar/MA**, no período de **05** de **outubro** de **2020** a **05 de maio de 2021**, conforme descritivo constante da relação abaixo, dentro dos prazos contratados:

CONTRATANTE:	**ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA 84623012387**
CONTRATADA:	**FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**
CONTRATO Nº:	**Nº 01/2020**
VALOR DO CONTRATO:	R$ 100.000,00 (Cem Mil Reais)
DATA INICIO:	05/10/2020
DATA DE TÉRMINO:	05/05/2021
ART Nº	MA20210403243

Fabíola Jessica Silva
Eng. Civil
CREA-MA RNP 119295521
FABIOLA JESSICA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MA RNP 119295521

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Contratante:	ELENILDA TEIXEIRA FERREIRA 84623012387 - MEI/CNPJ: nº 19.169.406/0001-20
Contratada:	FP - PROJETOS, GERENC, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ:29.485.582/0001-25
Empreendimento:	CONSTRUÇÃO DE CASA RESIDENCIAL
Endereço:	Rua dos Corrupiões, Qd. A, Casa 12, Parque Santa Luzia, Cohatrac, São José de Ribamar/MA

FP ENGENHARIA

Data Base: set/20

						UNID.	QUANT.
SERVIÇOS							
1	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/ SERVIÇOS PRELIMINÁRES**	1.1	Execução de Depósito			m²	12,00
		1.2	Aluguel de Containner Almoxarifado			mês	5,00
		1.3	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016			und	1,00
		1.4	Tapume em telha de aço galvalume, simples, ondulada, não pintada,OND18, e=0,50mm, h = 2,00m, exclusive pintura			m²	60,00
		1.5	Placa de obra em lona com impressão digital, inclusive estrutura em metalon e escoramenro, instalada			m²	6,00
		1.6	Demolições e remoção de entulhos			m³	23,80
		1.7	Art de Execução da obra CREA			und	1,00
		1.8	Taxas e Emolumentos			und	1,00
		1.9	Adminsitração Local			mês	5,00
		Sub-total					
2	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS**	2.1	Aluuel de Betoneira			mês	5,00
		2.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos			und	2,00
		2.3	Aluguéis Tenda 5x5			mês	5,00
		Sub-total					
3	**INFRAESTRUTURA**	3.1	Trabalhos em terra	3.1.1	Locação da obra	m²	150,00
				3.1.2	Escavação manual	m³	15,00
				3.1.3	Aterro compactado	m³	7,50
		Sub-total					
		3.2	Fundação	3.2.1	Fundação corrida em concreto ciclópico	m³	3,00
		Sub-total					
	Custo do item						
4	**SUPERESTRUTURA**	4.1	Vigas	4.1.1	Cinta de amarração	m	60,00
		Sub-total					
		4.2	Vergas e contra vergas	4.2.1	Vergas de concreto estruturado 10 x 20 cm	m	18,00
		Sub-total					
5	**FECHAMENTOS**	5.1	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 com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014			m²	286,00
		Sub-total					

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.1.1	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril			und	1,00
		6.1.2	Quadro de distribuição de energia de embutir, ate 12 disjuntores om barramento, em resina termoplástica, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores			un	1,00
		6.1.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10 a 30a - fornecimento e instalação. af_04/2016			und	6,00
		6.1.5	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020			un	14,00
		6.1.6	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada fluorescente compacta 26w			un	10,00
		6.1.7	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016			pts	25,00
		6.1.8	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel 25mm, cabo flexivel isolação (0,6 a 1K)KV 2,5mm, interruptor de uma secção e caixa 4x2"			pts	28,00
		6.1.9	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento			pts	2,00
		6.1.10	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condulete pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada			pts	3,00
		6.1.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm2			und	1,00
		Sub-total					
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7.1	Água fria	7.1.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	pts	12,00
				7.1.2	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 20mm	pts	6,00
				7.1.3	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 32mm	un	2,00
				7.1.4	Fornecimento e Instalação de Caixa D'agua 100l Fibra com acessórios	un	1,00
				7.1.5	Registos gaveta 3/4"	un	6,00
				7.1.6	Registro gaveta 1/2 "	un	6,00
		Sub-total					-
		7.2	Esgoto	7.2.1	Ponto de Esgoto 40mm	pts	6,00
				7.2.2	Ponto de Esgoto 40mm	pts	4,00
				7.2.3	Ponto de Esgoto 75mm	pts	2,00
				7.2.4	Ponto de Esgoto 100mm	pts	3,00
				7.2.3	Caixas de gordura em alvenaria	un	4,00
				7.2.4	Caixa de inspeção em alvenaria	un	4,00
				7.2.5	Fossa septica em alvenaria de tijolo ceramico macico dimensoes 2,80 x 1,40 x 1,55 m revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado	un	1,00
				7.2.6	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico macico diametro 1,40 m e altura 5,0m, com tampa em concreto armado Diametro 1,6m e esp 10cm. Ref SINAPI 741982	um	1,00
		Sub-total					-
8	COBERTURAS	8.1.1	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3,5cm x 5,5cm e ripa 5cm x 1,5cm, exclusive peças principais, para afastamento de 28 cm entre faces			m²	98,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

			Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019			m²	98,00
		8.1.2	Pingadeira (Chapim) de concreto aparente 13,5 mpa incl armação e forma, 0,25x0,05m			m²	60,00
		Sub-total					
9	**TRATAMENTOS**	9.1	Impermeabilização	9.1.1	Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m²	8,80
		Sub-total					
10	**ESQUADRIAS**	10.1	Esquadrias de Vidro/Aluminio	10.1.1	Janela fixa de vidro	m²	5,00
				10.1.2	Janelas de vidro de correr 8mm	un	5,00
				10.1.3	Portas de correr 90 x 215 cm 8mm com puxador em aço inox	un	1,00
				10.1.4	Portas de abrir 90 x 210 cm 10mm com puxador em aço inox	un	1,00
				10.1.5	Basculante pivotante com uma folha fixa ,em aluminio anodizado e vidro, de 0,50 x 1,10 M,completa tipo JA 03	un	2,00
				10.1.6	Basculantes	un	2,00
		Sub-total					
		10.2	Madeira	10.2.1	kit Porta de abrir 80 x 210 cm madeira maciça completa	un	1,00
				10.2.2	kit Porta de abrir 80 x 210 cm semi oca completa	un	2,00
				10.2.3	kit Porta de abrir 60 x 210 cm semi oca completa	un	2,00
		Sub-total					
11	**REVESTIMENTOS**	11.1	Internos	11.1.1	Chapisco em paredes interna ou externa c/ argamassa cimento e areia 1:4 prepro mecanico esp=5mm	m²	316,65
				11.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 35 mm. af_06/2014	m²	87,60
				11.1.3	Reboco ou emboço com argamassa mista de cimento, cal e areia s/ peneirar traço 1:6	m²	229,05
				11.1.4	Revestimento cerâmico com placas tipo grês ou semi-grês 33x60, incluindo rejuntamento.	m²	87,60
		Sub-total					
		11.2	Externos	11.2.1	Chapisco em paredes interna ou externa c/ argamassa cimento e areia 1:4 prepro mecanico esp=5mm	m²	192,46
				11.2.2	Reboco ou emboço com argamassa mista de cimento, cal e areia s/ peneirar traço 1:6	m²	192,46
		Sub-total					
		11.3	Forros	11.3.1	Entarugamento	m²	75,64
				11.3.2	Forro em drywall (gesso acartonado), para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	75,64
		Sub-total					
12	**PAVIMENTAÇÕES/PISOS**	12.1	Enchimentos e regularizações	12.1.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em areas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm	m²	114,00
		Sub-total					
		12.2	Cerâmicas	12.2.1	Piso ceramico em porcelanto 60x60cm, Tipo A acabamento natural p/ piso esp: 9mm	m²	114,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

				12.2.2	Rodapé ceramico 7cm	ml	122,00
		Sub-total					
		12.3	Calçadas	12.3.1	Execução de passeio (calçada) concreto 12 mpa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), prep mecânico, esp 7cm, juntas plasticas, incl lançamento e adensamento	m²	26,40
		Sub-total					
13	**MARMORES E GRANITOS**	13.1	Soleiras	13.1.1	Soleira em granito verde ubatuba, l = 22 cm, e = 2 cm	m	8,20
		13.2	Peitoris	13.1.2	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	17,55
		13.3	Bancada Cozinha	13.1.3	Bancada de granito polido, de , para pia de cozinha com cuba de inox, sifão, engate flexivel e mão francesa-fornecimento e instalação. af_01/2020	m²	2,63
		13.4	Bancada Banheiro	13.1.4	Bancada de granito bege bahia de , para pia de banheiro com cuba de embutir de louca branca, inclusive acessórios - fornecimento e instalação. af_01/2021	m²	3,08
		Sub-total					
14	**FERRAGENS**	14.1	Fechaduras	14.1.1	Fechadura de embutir tipo unha 22cm c/ alavanca de latão cromado	cj	4,00
					Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	cj	2,00
		Sub-total					
	PINTURA	15.1	Interno	15.1.2	Emassamento Acrilico interno	m²	85,20
				15.1.3	Emassamento PVA paredes interna	m²	231,45
				15.1.4	Pintura acrílica interna	m²	85,20
				15.1.5	Pintura PVA interna	m²	231,45
		Sub-total					
		15.2	Externa	15.2.1	Emassamento Acrilico externo	m²	192,46
				15.2.2	Pintura acrílica externo	m²	192,46
		Sub-total					
16	**VIDROS**	16.1	Vidros	16.1.1	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens	m²	9,48
		Sub-total					
17	**APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS**	17.1	Louças	17.1.1	Vaso sanitário c/ caixa acoplada de louça, branco	un	2,00
				17.1.2	Lavatório de louça tamanho médio	un	2,00
				17.1.3	Saboneteira	un	2,00
				17.1.4	Kit acessórios para banheiro	un	2,00
		Sub-total					
		17.2	Metais	17.2.1	Válvula de escoamento, pvc cromada p/ lavatório.	un	2,00
				17.2.2	Válvula para pia americana	un	4,00
				17.2.3	Sifão pvc cromado p/ lavatório	un	2,00
				17.2.4	Sifão para pia americana	un	2,00
				17.2.5	Engate flexível pvc cromado	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

				17.2.6	Torneira cromada p/ lavatório ø 1/2"	un	2,00
				17.2.7	Torneira cromada p/ pia de cozinha ø 1/2"	un	4,00
				17.2.8	Chuveiro metal cromado ø 1/2"	un	2,00
				17.2.9	Papeleira de sobrepor com rolet p/ papel higiênico	un	2,00
				17.2.10	Tanque de marmore sintético 1,20 x 0,50 inclusive mão francesa e acessórios	um	1,00
		Sub-total					
18	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS**	18.1	GESSO	18.1.1	Revestimento de Parede com placas de Gesso 3D para uso interno	m²	12,60
				18.1.2	Sanca de Gesso	m	39,00
		18.2	PORTÃO	18.2.3	Portão de Aluminio automático de Correr com pintura eletrostática e, portão social e vidro inclusive motor	m²	8,50
		Sub-total					
19	**LIMPEZA**	19.1	Limpeza final da obra com remoção de entulho			m²	200,00
		Sub-total					

Atestamos ainda, que os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos que o desabone comercial ou tecnicamente.

São José de Ribamar/MA, 05 de Maio de 2021

7º Tabelionato

Fabíola Jessica Silva

FABIOLA JESSICA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MA RNP 119295521

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266
RECONHECO. por semelhanca. a firma de:
FABIOLA JESSICA SILVA
São Luís. 08/06/2021 16:11:03 Miguel 18720
Miguel Soares Rocha Neto - Escrevente
PODER JUDICIÁRIO - TJMA
Selo: RECFIR156794SNH6WVBVP82TZU42 - Ato: 13.17.4
Emolumentos e taxas:R$18.11 Total:R$18.11
Consulte a validade deste selo no site https://selo.tjma.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848629/2021, em 18/06/2021 emitida

Certidão nº 848629/2021
22/06/2021, 11:03
Chave de Impressão: 6dy9B
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/06/2021 e contém 6 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

838210/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **FÁBIAN GEORGE CORREA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **FÁBIAN GEORGE CORREA**
Registro: **11319MA** RNP: **1407903047**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20200370599** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/10/2020 Baixada em: 24/12/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Contratante: **H DE L. BATALHA - ME** CPF/CNPJ: **08.613.953/0002-18**
Endereço do contratante: RUA SÃO VICENTE FERRER Nº: 82
Complemento: Bairro: ANIL
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65047110
Contrato: 002/2020 Celebrado em: 07/07/2020
Valor do contrato: R$ 15.625,10 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA SÃO VICENTE FERRER Nº: 82
Complemento: Bairro: ANIL
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65047110
Coordenadas Geográficas: -2.895725, -44.880627
Data de início: 07/07/2020 Conclusão efetiva: 06/11/2020
Finalidade: Hoteleiro
Proprietário: H DE L. BATALHA - ME CPF/CNPJ: 08.613.953/0002-18

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0126 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - HOTEL OU MOTEL 57 - REFORMA 66.56 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 316.80 metro quadrado;

Observações

Prestação de serviços de Engenharia para execução de demolição e retirada de muro de bloco de concreto estrutural, fechamento provisório com telha metálica e recuperação de edificação danificada.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 838210/2020
11/03/2021, 09:50
a36wZ

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: a36wZ

H DE L. BATALHA – ME (MOTEL E POUSADA STYLLO)
CNPJ Nº 08.613.953/0002-18

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua Três, n. 01, Quadra 03, Bairro Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico, **FABIAN GEORGE CORRÊA**, Engenheiro Civil, CREA nº 140790304-7, e prestou satisfatoriamente à **H DE L. BATALHA – ME, CNPJ Nº 08.613.953/0002-18,** com sede na Rua São Vicente de Ferrer, nº 82, Bairro Anil, São Luis/MA, CEP 65.047-110, conforme **CONTRATO Nº 02/2020** cujo objeto é a **Prestação de Serviços de Engenharia para Execução de Demolição e Retirada de muro de bloco de concreto estrutural, fechamento provisório com telha metálica e recuperação de edificação danificada**, c no período de **07** de **Julho** de **2020** a **06 de Novembro de 2020**, conforme descritivo constante da relação abaixo, dentro dos prazos contratados:

CONTRATANTE:	**H DE L. BATALHA – ME**
CONTRATADA:	**F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**
CONTRATO Nº:	**Nº 02/2020**
VALOR DO CONTRATO:	R$ 15.625,10
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA INICIO:	07/07/2020
DATA DE TÉRMINO:	06/11/2020
ART OBRA/SERVIÇO Nº	MA20200370599

Rua São Vicente de Ferrer, nº 82, Bairro Anil, São Luis/MA, CEP 65.047-110
Telefone: (098) 98878-2469 / 98273-0026

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838210/2020, em 11/03/2021 emitida

Certidão nº 838210/2020
17/03/2021, 11:56
Chave de Impressão: a36wZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/03/2021 e contém 3 folhas

H DE L. BATALHA – ME (MOTEL E POUSADA STYLLO)
CNPJ Nº 08.613.953/0002-18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	Demolição e retirda de muro de bloco de concreto estrutural, fechamento provisório com telha metálica e recuperação de edificação danificada	**Data:**
LOCAL	Motel e Pousada Stilus	jul/20

DEMOLIÇÕES E RETIRADA E FECHAMENTO PROVISORIO EM TELHA METÁLICA

Item	Descrição	Und	Quant.
1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	um	1,00
1.2	TAXA - CREA: OBRAS OU SERVIÇOS	UN	1,00
1.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M²/MÊS	20,00
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	9,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	m³	0,36
2.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	m³	9,36
2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	m³	9,36
3	**FECHAMENTO PROVISORIO DO MURO COM TELHA METALICA**		
3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	31,50

Recuperação de Edificação Danificada (Pousada e Motel Stilus)

Item	Descrição	Und	Quant.
1.0	**Cobertura**		
1.1	Demolição de telhamento e madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm (20% de reaproveitamento)	m²	65,80
1.2	Trama de madeira aparelhada, composta por terças para telhados de até 2 aguas para telha ondulada de fibrocimento, aluminio ou plastica, apoiada em laje ou parede (20% de reaproveitamento)	m²	65,80
1.3	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 20% do material, exclusive madeiramento	m²	65,80
2	**FORRO PVC**		
2.1	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	66,56
3	**Instalações Elétricas**		
3.1	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	PT	16,00
3.2	Cabo coaxial rgc 75 ohms	m	****

Rua São Vicente de Ferrer, nº 82, Bairro Anil, São Luis/MA, CEP 65.047-110
Telefone: (098) 98878-2469 / 98273-0026

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838210/2020, 11/03/2021 em emitida

Certidão nº 838210/2020
17/03/2021, 11:56
Chave de Impressão: a36wZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/03/2021 e contém 3 folhas

H DE L. BATALHA – ME (MOTEL E POUSADA STYLLO)
CNPJ Nº 08.613.953/0002-18

3.3	Tomada para telefone de 4 polos padrao telebras - fornecimento e instalacao	UN	****
3.4	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	UN	****
3.5	Desinstalação e instalação de condicionador de ar tipo split teto, 18.000 BTU	UN	****
1.0	**Cobertura**		
1.1	Porta de madeira maciça lisa (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	2,00
1.2	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	2,00
1.3	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UN	1,00
1.4	Caixa de madeira MPF 0,33 x 0,40 x 0,28 (L x A x P) com duas portas, incluiso dobradiças, puxador e moldura de 10cm	UN	4,00
1.5	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm com mão francesa	m²	0,60
1.6	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	316,80

Atestamos ainda, que os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos que o desabone comercial ou tecnicamente.

6º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUÍS
PEDRO HENRIQUE DE CAVALCANTE LIMA – Tabelião | Av. São Luís Rei de França, 8 – Rio Anil Shopping
Piso Subsolo – Bairro Turu – São Luís/MA – CEP 65.065-470 – Telefone: (98) 3015-6006 – www.6tabellionato.not.br
Reconheco por autenticidade a firma de: HEVERTON DE LIMA BATALHA
Jeanderson Martins Lopes - Escrevente Autorizado
Poder Judiciario - TJMA
Selo: RECFIR156745FOIL4T2U2LFDHW38
Data/Hora: 28/10/2020 08:52:03, Ato: 13.17.4
Parte(s): HEVERTON DE LIMA BATALHA, Total R$ 17,24
Emol R$ 15,50 FERC R$ 0,50 FADEP R$ 0,62 FEMP R$ 0,62 Consulte em https://selo.tjma.jus.br
VALIDO SOMENTE COM O LOGO AUTENTICIDADE

São Luís/MA 06 de novembro de 2020.

6º TABELIONATO

Heverton de Lima Batalha
H DE L. BATALHA – ME

Rua São Vicente de Ferrer, nº 82, Bairro Anil, São Luis/MA, CEP 65.047-110
Telefone: (098) 98878-2469 / 98273-0026

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838210/2020, em 11/03/2021 emitida

Certidão nº 838210/2020
17/03/2021, 11:56
Chave de Impressão: a36wZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/03/2021 e contém 3 folhas

LAUDO TÉCNICO

Atesto, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **29.485.582/0001-25**, estabelecida na Rua Três, n. 01, Quadra 03, Bairro Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, São Luís/MA, tendo como Responsável Técnico, **FABIAN GEORGE CORRÊA**, Engenheiro Civil, CREA nº 140790304-7, e prestou satisfatoriamente à **H DE L. BATALHA – ME, CNPJ Nº 08.613.953/0002-18,** com sede na Rua São Vicente de Ferrer, nº 82, Bairro Anil, São Luis/MA, CEP 65.047-110, conforme **CONTRATO Nº 02/2020** cujo objeto é a **Prestação de Serviços de Engenharia para Execução de Demolição e Retirada de muro de bloco de concreto estrutural, fechamento provisório com telha metálica e recuperação de edificação danificada**, c no período de **07 de Julho de 2020** a **06 de novembro de 2020**, conforme descritivo constante da relação abaixo, dentro dos prazos contratados:

CONTRATANTE:	**H DE L. BATALHA – ME**
CONTRATADA:	**F&P - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**
CONTRATO Nº:	**Nº 02/2020**
VALOR DO CONTRATO:	R$ 15.625,10
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA INICIO:	07/07/2020
DATA DE TÉRMINO:	06/11/2020
ART OBRA/SERVIÇO Nº	MA20200370599

GUSTAVO SODRÉ PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 11703829-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838210/2020, em 11/03/2021 emitida

Certidão nº 838210/2020
17/03/2021, 11:56
Chave de Impressão: a36wZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/03/2021 e contém 4 folhas

LAUDO TÉCNICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
OBRA	Demolição e retirda de muro de bloco de concreto estrutural, fechamento provisório com telha metálica e recuperação de edificação danificada	**Data:**
LOCAL	Motel e Pousada Stilus	jul/20

DEMOLIÇÕES E RETIRADA E FECHAMENTO PROVISORIO EM TELHA METÁLICA			
Item	**Descrição**	**Und**	**Quant.**
1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	um	1,00
1.2	TAXA - CREA: OBRAS OU SERVIÇOS	UN	1,00
1.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M²/MÊS	20,00
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	9,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	m³	0,36
2.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	m³	9,36
2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	m³	9,36
3	**FECHAMENTO PROVISORIO DO MURO COM TELHA METALICA**		
3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	31,50

Recuperação de Edificação Danificada (Pousada e Motel Stilus)			
Item	**Descrição**	**Und**	**Quant.**
1.0	**Cobertura**		
1.1	Demolição de telhamento e madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm (20% de reaproveitamento)	m²	65,80
1.2	Trama de madeira aparelhada, composta por terças para telhados de até 2 aguas para telha ondulada de fibrocimento, aluminio ou plastica, apoiada em laje ou parede (20% de reaproveitamento)	m²	65,80
1.3	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 20% do material, exclusive madeiramento	m²	65,80
2	**FORRO PVC**		
2.1	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	66,56
3	**Instalações Elétricas**		
3.1	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	PT	16,00
3.2	Cabo coaxial rgc 75 ohms	m	****

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838210/2020, 11/03/2021 em emitida

Certidão nº 838210/2020
17/03/2021, 11:56
Chave de Impressão: a36wZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/03/2021 e contém 4 folhas

3.3	Tomada para telefone de 4 polos padrao telebras - fornecimento e instalacao	UN	****
3.4	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	UN	****
3.5	Desinstalação e instalação de condicionador de ar tipo split teto, 18.000 BTU	UN	****
1.0	**Cobertura**		
1.1	Porta de madeira maciça lisa (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	2,00
1.2	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	2,00
1.3	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UN	1,00
1.4	Caixa de madeira MPF 0,33 x 0,40 x 0,28 (L x A x P) com duas portas, incluiso dobradiças, puxador e moldura de 10cm	UN	4,00
1.5	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm com mão francesa	m²	0,60
1.6	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	316,80

Atesto ainda, que os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos que o desabone comercial ou tecnicamente.

São Luís/MA, 06 de Novembro de 2020

GUSTAVO SODRÉ PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 11703829-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838210/2020, em 11/03/2021 emitida

Certidão nº 838210/2020
17/03/2021, 11:56
Chave de Impressão: a36wZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/03/2021 e contém 4 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 838210/2020, emitida em 11/03/2021

Certidão nº 838210/2020
17/03/2021, 11:56
Chave de Impressão: a36wZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/03/2021 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho,n° 214, Centro, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 17/03/2021, às 11:56.

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2023 / pg. 10

CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

PROTOCOLO GERAL
ACOMPANHAMENTO DE PROCESSO

8082790006290614

Número do Protocolo : PRO-00062906/14

Origem do Protocolo : SEDE EM SAO LUIS

Data de Entrada : 23/04/2014

Código do Interessado : 1407903047XXXX

Nome do Interessado: FABIAN GEORGE CORREA

Descrição do Protocolo : SOL CAT COM AVERBACAO

Cód. Espécie : 9

Desc. Espécie : CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

Documento Anexado ao Processo Nº: -/

Observação :

TRAMITAÇÃO DO PROCESSO

DATA / HORA	PASSO	ORIGEM / DESTINO	OBS	OPERADOR
23/04/2014 - 14:58:14	0	ATENDIMENTO / ATENDIMENTO		JESUS

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266

COPIA AUTENTICADA
Reprodução fiel do documento original apresentado.
Emolumentos:R$4.10 FERC:R$0.10 Total:R$4.20
São Luís, 06/09/2017 11:10:04 Bianca [illegible]
Gustavo Tadeu [illegible] Escrevente

Tribunal de Justiça do Maranhão
Autenticação
000041977313

Rua Cândido Mendes(antiga Rua da Estrela), 540, Centro São Luís/MA 65010-200
Telefones: DDD:98 Sede:2106-8300 - Estreito:3531-6145 - Barreirinhas:3349-1748 - Chapadinha:3471-0511 - Pinheiro:3381-3795 - Santa Inês:3653-0438 - Fax: (98)2106-8309
Impresso em: 23/04/2014 Operador : JESUS

CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão
WEB - 75966 / 2014

PINTURA
APARELHAMENTO DE ESQUADRIAAS DE MADEIRA M2 78,79
EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO M2 78,79
PINTURA ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA M2 78,79
SELADOR ACRILICO SOBRE REBOCO M2 3.291,64
EMASSAMENTO ACRILICO M2 2.525,14
PINTURA C/TINTA ACRILICA M2 3.291,64
PINTURA DE ESTRUTURA DE ACO,COM UMA DEMAO DE PRIMER M2 3.059,30
EPOXI, ESPESSURA 25MM

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Jorge Almir Feres M. Rêgo
Eng. Civil
Superintendente CREA-MA

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266

COPIA AUTENTICADA
Reprodução fiel do documento original apresentado.
Emolumentos:R$4,10 FERC:R$0,10 Total:R$4,20
São Luís, 06/09/2017 11:10:04 Bianca Silva Escrevente
Gustavo Vargino Silva
do Maranhão
Autenticação
000041977318

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1015

CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

WEB - 75966 / 2014

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 75966 / 2014
PROTOCOLO : PRO0006290614
DATA DE EMISSÃO : 26/05/2014

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008 , da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão , em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : FABIAN GEORGE CORREA
Carteira : 1407903047XXXX
CPF : 83944303687

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00014079030475010210 Tipo da ART:Indefinido
Registrada em : 06/02/2013
Baixada em : 02/04/2014
Endereço da Obra : BR 135, KM 11, N. 650, PEDRINHAS, CEP : 65095603 SAƒO LUIS/MA
Proprietário : CCG CONSTRUCO•ES E TERRAPLANAGEM LTDA
Contratante : CCG CONSTRUCO•ES E TERRAPLANAGEM LTDA
SERVICOS INICIAIS
LOCACAO M2 2.629,30
ESCAVACAO MANUAL P/ALICERCE M3 41,88
ESCAVACAO MANUAL P/PILARES M3 116,40
REGULARIZACAO DE VALAS C/CONC.MAGRO ESP. 5 CM M3 5,75
CONCRETO ESTRUTURAL 30 MPA P/BASE DE PILARES M3 48,76
CONCRETO ESTRUTURAL 30 MPA P/COLARINHO M3 6,32
FORMA DE CHAPA COMPENSADA 12 MM M3 57,10
VIGAS BALDRAME COM CONCRETO 30 MPA M3 40,08
ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE 20 CM M3 2.890,37
DEMOLICAO DE PAREDES DE ALVENARIA REBOCADA M2 139,44
ACO CA 50 Æ 10,MM2 KG 192,20
ACO CA 50 Æ 12,5MM2 KG 649,00
ACO CA 60 Æ 4.2MM KG 25,00
ALICERCE C/PEDRA ARGAMASSADA OU BLOCO ESTRUTURAL DE CIMENTO M3 25,11
-
VIGAS INFERIORES -
ACO CA 50 Æ 8,00MM2 KG 216,00
ACO CA 60 Æ 6,3MM2 KG 6,00
ACO CA 60 Æ 5,0MM2 KG 173,00
CONCRETO ESTRUTURAL 30 MPA M3 10,14
FORMA DE CHAPA COMPENSADA 12 MM M2 85,28
-
ESTRUTURA -
PILARES -
CONCRETO ESTRUTURAL 30 MPA P/PILARES M3 38,39
FORMA DE CHAPA COMPENSADA 12 MM M2 415,03
ACO CA 50 Æ 8MM KG 24,00
ACO CA 50 Æ 10MM KG 2.043,50
ACO CA 50 Æ 12,5MM KG 191,00
ACO CA 50 Æ16MM KG 537,00

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dall Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266
COPIA AUTENTICADA
Reprodução fiel do documento original apresentado.
Emolumentos:R$4,10 FERC:R$0,10
São Luís, 06/09/2017 11:10:24 Bianca 2108
Gustavo Virgino Silva
Autenticação
000041977314

Jorge Almir Peres M. Rêgo
Eng. Civil
Superintendente CREA-MA

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1016

ACO CA 50 Æ 20MM KG 960,00
ACO CA 50 Æ 25MM KG 288,00
ACO CA 60 Æ 5,0MM KG 1.037,60
ACO CA 60 Æ 6,3MM KG 205,00

-

VIGAMENTO -
CONCRETO ESTRUTURAL 30 MPA P/VIGAS M3 38,11
FORMA DE CHAPA COMPENSADA 12 MM (DOIS USOS) M2 294,77
ACO CA 50Æ 6,3MM KG 388,80
ACO CA 50 Æ 8,0MM KG 869,40
ACO CA 50 Æ 10,0MM KG 44,00
ACO CA 50 Æ 12,5MM KG 23.503,00
ACO CA 50 Æ 16,0MM KG 390,20
ACO CA 50 Æ 20,0MM KG 786,60
ACO CA 50 Æ 25,0MM KG 400,10
ACO CA 60 Æ 5,0MM KG 804,30
LAJE P.M. P/PISO MONTADA E CAPEADA M2 33,64

-

FECHAMENTO/VEDACAO -
ALVENARIA DE ELEVACAO C/TIJOLO CERAMICO M2 932,13
PAREDES DE GESSO ESP. 8CM M2 383,25

-

REVESTIMENTO -
CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 EM PAREDES M2 1.864,25
CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 EM LAJE M2 33,64
EMBOCO SARRAFEADO TRACO 1:5, CIMENTO E AREIA M2 444,94
REBOCO DESEMPENADO TRACO 1:5 M2 1.419,31
REBOCO DESEMPENADO TRACO 1:5 EM LAJE M2 33,64
REVESTIMENTO CERAMICO M2 444,94

-

COBERTURA -
ESTRUTURA METALICA EM ACO A36 COM REVESTIMENTO EM TELHA M2 3.300,50
GALVALUMI TRAPEZOIDAL -
ESTRUTURA TUBULAR GALVANIZADA, COM REVESTIMENTO EM POLI- M2 9,40
CARBONATO COM 6MM -
RUFO DE CONCRETO, ESP. 4 CM M 33,50

-

PAVIMENTACAO -
CONTRA-PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20 MPA M2 2.207,75
PISO DE CIMENTO DESEMPENADO, C/JUNTA A CADA 1M, TRACO 1:4 M2 45,00
PISO INDUSTRIAL - TIPO KORUDUR M2 1.661,50
PISO CERAMICO PEI IV OU V M2 571,90
PISO COM COBOGO DE CONCRETO E GRAMA (PISO GRAMA) M2 1.029,17
PISO DE BLOQUETE SEXTAVADO ESP 10CM, SOBRE COXIM DE AREIA) M2 630,83
RAMPA DE INTERLIGACAO DA SEDE COM A OFICINA, EM CONCRETO 30 MPA M3 8,19

-

ESQUADRIA -
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, C/2FOLHAS, SENDO 1 FIXA E UND 2,00
1 DE CORRER (1,20MX1,50M) -
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, C/2FOLHAS, SENDO 1 FIXA E UND 10,00
1 DE CORRER (1,50MX1,50M) -
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, C/2FOLHAS, SENDO 1 FIXA E UND 4,00
1 DE CORRER (1,55MX1,50M) -
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, C/2FOLHAS, SENDO 1 FIXA E UND 8,00
1 DE CORRER (1,80MX1,50M) -
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, C/2FOLHAS, SENDO 1 FIXA E UND 2,00
1 DE CORRER (1,90MX1,50M) -
JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 8 MM 2,0X1,50M UND 10,00

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dall Molin de Oliveira > Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266
COPIA AUTENTICADA
Reprodução fiel do documento original apresentado.
Emolumentos:R$4,10 | FERC:R$0,10 Total:R$4,20
São Luís, 06/09/2017 11:10:04 Bianca 12108
Gustavo Targino Silva - Escrevente
Tribunal de Justiça do Maranhão
Autenticação
000041977316

Jorge Almir Peres M. Rêgo
Eng. Civil
Superintendente CREA-MA

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1017

CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

WEB - 75966 / 2014

JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, C/2FOLHAS, SENDO 1 FIXA E UND 2,00
1 DE CORRER (2,05MX1,50M) -
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, C/2FOLHAS, SENDO 1 FIXA E UND 2,00
1 DE CORRER (1,60MX1,50M) -
JANELA TIPO BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM, EM UND 1,00
SEIS MODULOS, C/BANDEIRA E PERFIL DE ALUMINIO NATURAL (4,18X1,50M) -
JANELA TIPO BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM, EM UND 2,00
SEIS MODULOS, C/BANDEIRA E PERFIL DE ALUMINIO NATURAL (4,20X1,50M) -
JANELA TIPO BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM, EM UND 1,00
SEIS MODULOS, C/BANDEIRA E PERFIL DE ALUMINIO NATURAL (3,95X1,50M) -
JANELA TIPO BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM, EM UND 1,00
SEIS MODULOS, C/BANDEIRA E PERFIL DE ALUMINIO NATURAL (3,45X1,50M) -
JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 8 MM 7,13X1,50M UND 2,00
JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 8 MM 6,90X1,50M UND 1,00
JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 8 MM 3,98X1,50M UND 1,00
JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 8 MM 3,38X1,50M UND 2,00
JANELA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 8 MM 0,60X1,50M UND 2,00
JANELA TIPO BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM, C/PERFIL DE UND 1,00
ALUMINIO NATURAL (0,80X0,60M) -
JANELA TIPO BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM, C/PERFIL DE UND 2,00
ALUMINIO NATURAL (0,60X0,60M) -
JANELA TIPO BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM, C/PERFIL DE UND 1,00
ALUMINIO NATURAL (0,58X0,60M) -
JANELA TIPO BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM, C/PERFIL DE UND 1,00
ALUMINIO NATURAL (0,66X0,60M) -
JANELA TIPO BASCULANTE, EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM, DIVIDIDA EM UND 6,00
3 MODULOS, C/PERFIL DE ALUMINIO NATURAL (1,50X0,60M) -
PORTA DE ABRIR EM COMPENSADO SEMI-OCO (0,60X2,10M) UND 7,00
PORTA DE ABRIR EM COMPENSADO SEMI-OCO (0,80X2,10M) UND 13,00
PORTA DE ABRIR EM COMPENSADO SEMI-OCO (0,90X2,10M) UND 1,00
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO NATURAL, 1 FOLHA VENEZIANA FIXA (0,60X2,10M) UND 7,00
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO NATURAL, 1 FOLHA VENEZIANA FIXA (0,80X2,10M) UND 1,00
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO NATURAL,C/VIDRO 8MM (1,28X2,10M) UND 1,00
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO NATURAL, 1 FOLHA VENEZIANA FIXA (1,60X2,10M) UND 1,00
PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO TRANSLUCIDO DE 12MM, COM 9 FOLHAS UND 1,00
4 DE ABRIR E 5 DE CORRER, C/BANDEIRA (7,5X2,50M) -
BRISE DE ALUMINIO EM VENEZIANA FIXA M² 24,00
PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 12MM 3,00X2,50M UND 1,00
PORTA DE ABRIR DE ALUMINIO E VIDRO E VENEZ. FIXA 1,68X2,10M UND 2,00
PORTA DE ABRIR EM COMPENSADO SEMIOCO 0,60X2,10M UND 6,00
PORTA DE ABRIR EM COMPENSADO SEMIOCO 0,80X2,10M UND 5,00
PORTA DE ROLO 6,90X2,50M UND 1,00
PORTA DE ROLO 6,00X2,50M UND 1,00
PORTA DE ROLO 7,13X2,50M UND 1,00
PORTA DE ROLO 3,38X2,50M UND 2,00
-
INSTALACOES -
INSTALACOES HIDROSSANITARIAS -
VASO SANITARIO C/CAIXA ACOPLADA UND 17,00
BANCADA DE GRANITO CINZA C/5CUBAS DE ACO INOX (7,05X0,57) UND 1,00
BANCADA DE GRANITO CINZA C/5CUBAS DE ACO INOX (15,31X0,52)) UND 1,00
BANCADA DE GRANITO CINZA C/3CUBAS DE LOUCA (2,20X0,53M)) UND 2,00
BANCADA DE GRANITO CINZA C/3CUBAS DE LOUCA (2,00X0,53M)) UND 1,00
BANCADA DE GRANITO CINZA C/3CUBAS DE LOUCA (1,00X0,53M)) UND 1,00
LAVATORIO DE LOUCA MEDIO C/FERRAGENS E ACESSORIOS UND 4,00
CAIXA D\\'AGUA DE FIBRA, CAPACIDADE PARA 1.000 LITROS UND 2,00
CHUVEIRO DE PVC, DIAMETRO DO DISCO 200MM UND 3,00
-

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira > Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP:65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266
COPIA AUTENTICADA
Reprodução fiel do documento original apresentado.
Emolumentos:R$4,10 FERC:R$0,10 Tot...
São Luís, 06/09/2017 11:10:04 Bianca ...
Gustavo Targino Silva - Escrevente
Tribunal de Justiça do Maranhão
Autenticação
000041977317
7º TABELIONATO

Jorge Almir Peres M. Rêgo
Eng. Civil
Superintendente CREA-MA

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1018

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 75966/14 Fls. 01 A 02

Jorge Almir Peres M. Rêgo
Eng. Civil
Superintendente CREA-MA

CCG CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que o profissional do quadro próprio, Fabian George Correa, responsável técnico, engenheiro civil, CREA 1407903047, domiciliado a Rua Jau, nº 3550, Condomínio Olho D'agua, Bloco A, Apt. 103, bairro Divineia, CEP 65.065-540, na cidade de São Luís – MA, executou satisfatoriamente os serviços de reforma e construção de prédio comercial, em área própria, no período de 20/12/2012 à 30/10/2013, conforme ART nº 00014079030475010210 constantes na relação abaixo, dentro dos prazos estipulados:

PLANILHA DE QUANTIDADES			
OBRA: CCG MÁQUINAS - SEDE E OFICINA.			
CLIENTE: CCG CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGEM LTDA			
ENDEREÇO: Avenida Engenheiro Emiliano Macieira, KM 11, Rodovia BR 135, nº 650, bairro Pedrinhas, CEP 65.095-630, na cidade de São Luís – Ma.			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	Locação da obra	m²	2.629,30
1.2	Escavação manual p/alicerce	m³	158,28
1.3	Regularização de valas c/conc.magro esp. 5 cm	m³	5,75
1.4	Escavação solo 1ª categoria	m³	18.000,00
1.5	Aterro compactado em camadas de 20 cm	m³	17.890,37
1.6	Demolição de paredes de alvenaria rebocada	m²	438,74
1.7	Alicerce c/pedra argamassada ou bloco estrutural de cimento	m³	25,11
2	ESTRUTURAS		
2.1	Concreto estrutural (fundações, pilares e vigas)	m³	671,49
2.2	Forma de chapa compensada 12 mm	m²	1.056,67
2.3	Aço CA 50 Æ 10,mm²	kg	34.615,42
2.4	Laje p.m. p/piso montada e capeada	m²	607,52
3	FECHAMENTO/VEDAÇÃO		
3.1	Alvenaria de elevação c/tijolo cerâmico	m²	1.00[illegible]
3.2	Paredes de gêsso esp. 8cm	m²	260,07
4	REVESTIMENTO		
4.1	Chapisco de cimento e areia traço 1:3 em paredes	m²	2.340,22
4.2	Emboço sarrafeado Traço 1:5, cimento e areia	m²	1.452,95
4.3	Reboco desempenado Traço 1:5	m²	2.023,95
4.4	Revestimento cerâmico	m²	272,30
5	COBERTURA		
5.1	Estrutura metálica em aço A36 com revestimento em telha	m²	2.622,79

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Ay. Daniel de La Touche, 6, Quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3226-2266
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
COPIA AUTENTICADA
Reprodução fiel do documento original apresentado.
Emolumentos:R$4,10 FERC:R$0,10 Total:R$4,20
São Luís, 06/09/2017 11:10:04 Bianca 1916
Gustavo Targino Silva - Escrevente
Tribunal de Justiça do Maranhão
Autenticação
000041977319

Trav. Riachuelo 1, nº 2575 - CEP: 65055-480 - São Cristovão / Tiririca - Fone/Fax: (98) 2109-1750 / 1751 - Fax: (98) 2109-1779
CNPJ: 05.638.550/0001-54 - Insc. Est.: 12.206.903-0 - E-mail: cesar@ccglocacao.com.br
São Luís - MA

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1019

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 75661/14 Fls. 01 A 07
Jorge Almir Peres M. Rêgo
Eng. Civil
Superintendente CREA-MA

	galvalumi trapezoidal		
5.2	Rufo de concreto, esp. 4 cm	m	33,50
5.3	Forro em fibra Mineral	m²	450,00
5.4	Forro em PVC	m²	150,00
6	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	Piso bruto em concreto estrutural 30 mpa (1.812,61 m²)	m³	208,20
6.2	Piso em concreto armado Polido de alta resistencia FCK 30 MPA (1.050 m²)	m³	126,00
6.3	Piso industrial - tipo korudur	m²	1.088,00
6.4	piso cerâmico pei IV ou V	m²	51,89
6.5	Plantio de grama em Placas	m²	1.803,00
6.6	Piso de bloquete sextavado esp 10cm, sobre coxim de areia)	m²	2.190,23
7	ESQUADRIA		
7.1	Janela de vidro temperado 8mm, c/2folhas, sendo 1 fixa e 1 de correr (1,20mx1,50m)	und	2,00
7.2	Janela tipo basculante em vidro temperado de 8mm, em seis módulos, c/bandeira e perfil de alumínio natural (4,18x1,50m)	m²	1,00
7.3	Janela tipo basculante em vidro temperado de 8mm	und	2,00
7.4	Janela de alumínio e vidro temperado 8 mm 7,13x1,50m	und	2,00
7.5	Porta de abrir em compensado semi-oco (0,60x2,10m)	und	7,00
7.6	Porta de abrir em alumínio natural, 1 folha veneziana fixa (0,60x2,10m)	und	7,00
7.7	Porta de correr em vidro temperado translúcido de 12mm, com 9 folhas 4 de abrir e 5 de correr, c/bandeira (7,5x2,50m)	m²	1,00
7.8	Brisc de alumínio em veneziana fixa	m²	24,00
7.9	Porta de correr em vidro temperado 12mm 3,00x2,50m	und	1,00
7.10	Porta de abrir de alumínio e vidro e venez. Fixa 1,68x2,10m	und	2,00
7.11	Porta de rolo 6,90x2,50m	und	1,00
8	INSTALAÇÕES		
8.1	Instalações hidraulicas		
8.1.1	Ponto de água	und	76,00
8.1.2	Rede de água	m	177,00
8.1.3	Barrilete de caixa d"água	und	2,00
8.1.4	Colocação de louças e metais	und	1,00
8.1.5	Execução de Hidráulica de combate a incêndio, com instalação de bombas e barrilhetes	und	1,00
8.1.6	Caixa d'agua , capacidade para 25.000 litros	und	1,00
8.2	Instalações Sanitárias		
8.2.1	Vaso sanitário c/caixa acoplada	und	17,00
8.2.2	Bancada e ou divisórias de granito cinza andorinha	m²	90,71
8.2.3	Lavatório de louça médio c/ferragens e acessórios	und	4,00
8.2.4	Chuveiro de pvc, diâmetro do disco 200mm	und	3,00
8.2.5	Ponto de esgoto primário e secundário	und	84,00

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão - (98) 3214-2266
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
COPIA AUTENTICADA
Reprodução fiel do documento original apresentado.
Emolumentos: R$4,10 FERC: R$0,10 Total: R$4,20
São Luís, 04/09/2017 11:10:04 Blanca 15108
Gustavo Targino Silva - Escrevente
Tribunal de Justiça do Maranhão
Autenticação
000041977320

Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1020

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 75966/14 Fls. 01 A 07
Jorge Almir Peres M. Rêgo
Eng. Civil
Superintendente CREA-MA

8.2.6	Tubulação para esgoto, inclusive escavação, colocação de tubo e reaterro	m	270,00
8.2.7	Confecção de caixa de passagem em alvenaria revestida com reboco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado	und	17,00
8.2.8	Caixa separadora de água e óleo	und	3,00
8.2.9	Caixa de areia	und	3,00
8.2.10	Coluna de ventilação	und	8,00
8.2.11	Confecção de poço de visita PV	und	2,00
8.2.12	Dreno de ar condicionado	und	18,00
9	PINTURA		
9.1	Selador em PVA	m²	924,33
9.2	Massa em PVA	m²	1.524,33
9.3	Tinta PVA	m²	1.524,33
9.1	Aparelhamento de esquadriaas de madeira	m²	78,79
9.2	Emassamento com massa a óleo	m²	2.603,93
9.3	Pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira	m²	120,00
9.4	Selador acrílico sobre reboco	m²	954,96
9.5	Emassamento acrílico	m²	371,75
9.6	Pintura c/tinta acrílica	m²	954,97
9.7	Pintura de estrutura de aço,com uma demão de primer epoxi, espessura 25mm	m²	118,30
9.8	Tinta Cal	m²	1.705,75

Ressaltamos que durante o prazo de execução da obra o Engenheiro Fabian George Correa cumpriu fielmente com suas obrigações, não havendo qualquer fato que venha a desabonar sua conduta, até a presente data.

São Luís, 11 de abril de 2014.

César Roberto Pereira
Sócio Diretor
CCG Construções e Terraplanagem LTDA

Marcelo Caethano Souza Cabeça
CREA 11541D
CCG Construções e Terraplanagem LTDA

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266
COPIA AUTENTICADA
Reprodução fiel do documento original apresentado
Emolumentos:R$4,10 FERC:R$0,10 Total:R$4,20
São Luís, 06/09/2017 11:10:04 Bianca 12105
Gustavo Targino Silva - Escrevente
Tribunal de Justiça do Maranhão
Autenticação
0000419773211
Documento de Habilitação - 2ª FP PROJETOS (0340529) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 102

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

CONTRATO

Contrato nº 147/2025

Processo nº 0005748.110000943.0.2025

Pregão Eletrônico nº 90016/2024

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO**, E DE OUTRO LADO A EMPRESA **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

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, por meio do **FUNDO DE APARELHAMENTO DA DEFENSORIA PÚBLICA – FADEP**, CNPJ nº 22.565.391/0001-24, 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 **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no **CNPJ nº 29.485.582/0001-25,** sediada na Rua Três, nº 01, quadra 03, Bairro Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, neste ato representada pelo titular, o Sr. **JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA**, CPF nº 072.625.217-48, doravante denominado **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente CONTRATO, cuja lavratura foi regularmente autorizada em despacho do Defensor Público-Geral do Estado, conforme consta no Processo nº 0005748.110000943.0.2025, da Licitação na modalidade Pregão Eletrônico n.º 90016/2024, 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 **São Domingos do Azeitão/MA**.

CLÁUSULA SEGUNDA –DA VINCULAÇÃO

2.1. O presente Contrato vincula-se ao Pregão Eletrônico nº 90016 DPE/MA, 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 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 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

Comprovação de Encaminhamento - PROTOCOLO (SEI 0031452) SEI 0056748.1300094663.2025000943.0.2025 / pg. 1025

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 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 irreajustáveis 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$ 126.009,00 (cento e vinte e seis mil e nove 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: 080901, Programa de Trabalho nº 03.092.0623.6004.23332, Elemento de Despesa: 44905192- Instalações e FR: 1759107000.

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 n° 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 dezembro de 2025.

GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

CONTRATANTE

JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Comprovação de Expediente 1476/2025 (03.21.452) SEI 0063748.119010/2025-09 v. 0 - 10.12.2025 / pg. 1039

Nome: _____ CPF nº _____

Nome: _____CPF nº _____

Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Santana Furtado Soares**, **Defensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 18/12/2025, às 10:48, 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 **0311452** e o código CRC **7D1B43CB**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

CONTRATO

Contrato nº 149/2025

Processo nº 0005747.110000943.0.2025

Pregão Eletrônico nº 90016/2024

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO**, E DE OUTRO LADO A EMPRESA **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

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, por meio do **FUNDO DE APARELHAMENTO DA DEFENSORIA PÚBLICA – FADEP**, CNPJ nº 22.565.391/0001-24, 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 **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no **CNPJ nº 29.485.582/0001-25,** sediada na Rua Três, nº 01, quadra 03, Bairro Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, neste ato representada pelo titular, o Sr. **JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA**, CPF nº 072.625.217-48, doravante denominado **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente CONTRATO, cuja lavratura foi regularmente autorizada em despacho do Defensor Público-Geral do Estado, conforme consta no Processo nº 0005748.110000943.0.2025, da Licitação na modalidade Pregão Eletrônico n.º 90016/2024, 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 **Araioses/MA**.

CLÁUSULA SEGUNDA –DA VINCULAÇÃO

2.1. O presente Contrato vincula-se ao Pregão Eletrônico nº 90016 DPE/MA, 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 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 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

Comprovação de Encaminhamento - PROCESSO SEI 0053747.000945/2025-43 / pg. 1044

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 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 irreajustáveis 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$ 154.251,00** (cento e cinquenta e quatro mil duzentos e cinquenta e um reais)**.**

CLÁUSULA OITAVA – DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Comprovação de Expediente 1496/2025 (03.21.5015.0000747.11/2025-00) SEI 0009356/2025 pg. 1053 - 30.0.2025 / pg. 1053

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: 080901, Programa de Trabalho nº 03.092.0623.6004.23332, Elemento de Despesa: 44905192 - Instalações e FR: 1759107000.

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 n° 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 dezembro de 2025.

GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

CONTRATANTE

JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CONTRATADA

Comprovação de Expediente 1496/2025 (03.21.0005) SEI 0063747.119001/2025-63 / pg. 1058

TESTEMUNHAS:

Nome: _____ CPF nº _____

Nome: _____CPF nº _____

Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Santana Furtado Soares**, **Defensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 18/12/2025, às 10:43, 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 **0311505** e o código CRC **EFEB993F**.

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

EXEQUIBILIDADE DE PROPOSTA DE PREÇOS

A FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, vem apresentar nossa **EXEQUIBILIDADE DE PROPOSTA DE PREÇOS**, com justificativas e documentos comprobatórios de contratos vigentes e em execução de serviços e valores semelhantes conforme a seguir:

São Luis/MA, 06 de março de 2026

Atenciosamente;

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.06 11:39:36 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

Conforme A lei 14.133/21, em seu art 59ª, § 4º diz que: "no caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% do valor orçado pela Administração".

No entanto, o inc. IV do mesmo artigo determina a desclassificação das propostas que "não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração" e o § 2º do art. 59 acrescenta que "a Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do caput deste artigo", deixando explícito o poder-dever de promover diligências relacionadas à avaliação das propostas, ainda que com valores inferiores a 75% do valor orçado, onde nossa proposta está, claramente amparada, portanto, dentro de sua exequibilidade.

Sobre o tema, convém mencionar os ensinamentos de Marçal Justen Filho, proferidos ainda sob a égide da lei 8.666/93, mas que ainda podem ser aplicados inteiramente:

Não se afigura defensável, porém transformar em absoluta a presunção do § 1º. Se o particular puder comprovar que sua proposta é exequível, não se lhe poderá interditar o exercício do direito de apresentá-la. É inviável proibir o Estado de realizar contratação vantajosa. A questão é de fato, não de direito. Incumbe o ônus da prova da exequibilidade ao particular. Essa comprovação poderá fazer-se em face da própria Administração, pleiteando-se a realização de diligência para tanto.

Subordinar o direito do licitante à prévia impugnação ao orçamento apresentado é violar o princípio da isonomia. Todos os demais licitantes estariam advertidos que um outro concorrente irá formular proposta de valor mais reduzido. Estaria comprometida a igualdade dos participantes. Por outro lado, seria um despropósito imaginar que a omissão ou silêncio dos licitantes tornaria válido orçamento excessivo ou desvinculado da realidade econômica. Por tais motivos, reputa-se cabível que o particular, ainda que não impugne o valor orçado, defenda a validade de proposta de valor reduzido, mas exequível.

Além disso, o Tribunal, em sua jurisprudência (acórdãos 325/07, 3.092/14, ambos do Plenário), apresentou exemplos de estratégias comerciais que podem levar uma empresa a reduzir sua margem de remuneração incluída em sua proposta de preços, a saber: (i) interesses próprios da empresa em quebrar barreiras impostas pelos concorrentes no mercado; ou (ii) incrementar seu portfólio; ou ainda (iii) formar um novo fluxo de caixa advindo do contrato.

Em outras palavras, ainda que a proposta da licitante tenha sido inferior ao patamar de 75% do valor orçado pela Administração, a empresa pode ter motivos comerciais legítimos para fazê-lo, cabendo à Administração

perquiri-los, dando oportunidade ao licitante para demonstrar a exequibilidade do valor proposto. (acórdão 465/24 - Plenário - Data da sessão: 20/3/24).

Diante das considerações apresentadas, é evidente que a exequibilidade das propostas em licitações públicas, conforme delineado pela lei 14.133/21, deve ser analisada com cautela.

A jurisprudência e a doutrina corroboram a necessidade de um equilíbrio entre a proteção dos interesses públicos e a flexibilidade para aceitar propostas vantajosas que, mesmo apresentando preços significativamente baixos (em relação ao orçamento de referência) possam ser justificadas por estratégias comerciais legítimas das empresas. Este entendimento é essencial para evitar a eliminação indevida de propostas que possam trazer benefícios ao Poder Público.

Utilizando-se outros parâmetros de exequibilidade como custo unitário básico – CUB (preço/m²) para construção nova no valor médio de R$ 1.825,82, apresentamos o valor médio de R$ 2.873,49 (**dois mil, oitocentos e setenta e três reais e quarenta e nove centavos**,) por metro quadrado, utilizando como referência a área construída de 244,65 m², disponibilizada no projeto, termo de referência desta licitação, sendo nosso valor muito acima do valor de referência de mercado do SINAPI e SINDUSCON/MA.

Segue, ainda contratos em execução com o % de desconto dentro da mesma margem aplicada a este órgão:

CONTRATOS EM EXECUÇÃO

LICITAÇÃO/CONTRATO	VALOR DE REFERENCIA	VALOR ARREMATADO	DESCONTO OFERTADO
CONCORRENCIA 90003/2024 – UNIVERSIADE FEDERAL DO MARANHÃO (154041) CONTRATO 18/2025/FUMA/OEG/PPGT/UFMA/CAEC/PPGT Processo nº 23115.026658/2024-35 CONTRATO 18/2025/FUMA/OEG/PPGT/UFMA/CAEC/PPGT Processo nº 23115.026658/2024-35 – 1º TERMO ADITIVO	763.684,07	520.000,00	31,91%

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Av. dos Portugueses, 1966, - Bairro Vila Bacanga, São Luís/MA, CEP 65080-805
Telefone: (98) 3272-8000 - https://www.ufma.br

Contrato nº 18/2025/FUMA/OEG/PPGT/UFMA/CAEC/PPGT

Processo nº 23115.026658/2024-35

Unidade Gestora: SINFRA/UFMA

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 18/2025-SICON, QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA E FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

A **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA**, com sede na Avenida dos Portugueses, n° 1966, Cidade Universitária Dom Delgado, Bairro Bacanga, Edifício Castelo Branco, CEP: 65080-805, inscrito no CNPJ sob o nº **06.279.103/0001-19**, neste ato representado pelo Magnífico Reitor **FERNANDO CARVALHO SILVA**, nomeado pelo Decreto S/N de 09/11/2023, publicada em 10/11/2023, e em conformidade com as atribuições que lhe foram delegadas pelo Decreto nº 1.171, de 22/06/1994, publicada em 04/10/2011, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e o(a) **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº **29.485.582/0001-25**, sediado(a) na Rua 03, Quadra 03, Casa 01, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, em São Luís/MA, E-mail: engenharia.fpservicos@gmail.com; prof_pinheiro@hotmail.com, Tel: (98) 98924-3913/98411-6221, doravante designado **CONTRATADA**, neste ato representado(a) por **JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA**, Sócio-Administrador, conforme atos constitutivos da empresa, tendo em vista o que consta no Processo nº **23115.026658/2024-35**e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **Concorrência nº 90003/2024**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (ART. 92, I E II)**

1.1. O objeto do presente instrumento é a **contratação de empresa especializada para a execução de reforma do Núcleo de Extensão da Vila Embratel (NEVE)**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Reforma do Núcleo de Extensão da Vila Embratel (NEVE)	5622	Mês	04	**R$ 130.000,00**	**R$ 520.000,00**

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do contratado;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço global.

2. **CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

3. **CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (ART. 92, IV, VII E XVIII)**

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

MATRIZ DE RISCO:

3.1.1. Constituem riscos a serem suportados pelas, na proporção abaixo discriminada:

RISCO	DEFINIÇÃO	IMPACTO (Alto, Médio ou Baixo)	ALOCAÇÃO (Contratado, Contratante ou compartilhado)
Erros nos quantitativos dos serviços da faixa A (Metodologia ABC) da planilha orçamentária	Subestimativas superiores a 5%	Alto	Contratante
	Superestimativas superiores a 5%	Alto	Contratado
Erros nos quantitativos dos serviços das faixas B e C (Metodologia ABC) da planilha orçamentária	Subestimativas superiores a 10%	Baixo	Contratante
	Superestimativas superiores a 10%	Baixo	Contratado

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0346531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1063

Alteração nos quantitativos ou inclusão de novos itens por revisão de projetos e especificações	Alteração nos custos devido a revisão de projeto e especificação emitida pela Contratante	Médio	Contratante
Serviços previstos nos projetos e especificações mas não contemplados na planilha orçamentária	Serviços cujos valores se enquadrem na faixa A (Metodologia ABC) da planilha orçamentária	Alto	Contratante
	Serviços cujos valores se enquadrem nas faixas B e C (Metodologia ABC) da planilha orçamentária	Baixo	Contratado

4. **CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de de 21,75% do valor total do contrato, nas seguintes condições:

4.1.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação, que são considerados para efeito de atestação da capacidade técnico-operacional e técnico profissional como relevantes.

4.1.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.2. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.3. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.4. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

4.5. Caso tenha sido formulada no Termo de Referência a exigência de subcontratação de microempresas ou empresas de pequeno porte (art. 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006, e art. 7º, do Decreto n.º 8.538, de 2015), além do regramento acima, deverão ser observadas as seguintes disposições específicas:

4.5.1. O CONTRATADO deverá apresentar, ao longo da vigência contratual, sempre que solicitada, a documentação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas, sob pena de rescisão, aplicando-se o prazo para regularização previsto no § 1º do art. 4º do Decreto nº 8.538, de 2015;

4.5.2. O CONTRATADO deverá a substituir a subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o CONTRATANTE, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada; e

4.5.3. O CONTRATADO será responsável pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação.

4.5.4. Os empenhos e pagamentos referentes às parcelas subcontratadas serão destinados diretamente às microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas.

5. **CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (ART. 92, V)**

5.1. O valor total da contratação é de **R$ 520.000,00** (quinhentos e vinte mil reais).

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. **CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (ART. 92, V E VI)**

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. **CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (ART. 92, V)**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI (SICRO) do mês **abril** do ano de **2024**.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do **INCC** (Índice Nacional de Custo da Construção), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1064

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. **CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (ART. 92, X, XI E XIV)**

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado 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 ele propostas sejam as mais adequadas.

8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.11.1. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.

8.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

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

8.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

8.17. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.19. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

8.20. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.21. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

9. **CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (ART. 92, XIV, XVI E XVII)**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1065

9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas 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 ao Contratante;

9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

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

9.15. 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.

9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17. 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;

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22. 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, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

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

9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.28. Atender às solicitações do 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 nas especificações do objeto.

9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

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

9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados,

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1066

registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, 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.

9.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

c) florestas plantadas; e

d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.38. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e legislação correlata;

c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.38.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

9.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.39.2. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.39.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.39.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.39.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.40.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.40.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

9.41. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.42. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.43. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1067

9.44. 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 etc.).

10. **CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

11. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (ART. 92, XII)**

11.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

11.2. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

11.3. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 11.5 deste contrato.

11.5. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.6.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.6.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

11.6.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.7. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.66, observada a legislação que rege a matéria.

11.8. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

11.9. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

11.10. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.11. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.12. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.13. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.13.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.13.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1068

aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

11.14. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.15. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.16. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.17. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.18. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

12. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (ART. 92, XIV)**

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

12.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

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

12.1.3. der causa à inexecução total do contrato;

12.1.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

12.1.5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

12.1.6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;

12.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

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

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

12.2.1. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

12.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “12.1.2”, “12.1.3” e “12.1.4” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

12.2.3. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “12.1.5”, “12.1.6”, “12.1.7” e “12.1.8” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “12.1.2”, “12.1.3” e “12.1.4”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.2.4. Multa:

12.2.4.1. Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

12.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

12.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

12.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “12.1.5” a “12.1.8” do subitem 12.1, de 15% a 30% do valor do Contrato.

12.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “12.1.3” do subitem 12.1, de 10% a 20% do valor do Contrato.

12.2.4.5. Para infração descrita na alínea “12.1.2” do subitem 12.1, a multa será de 5% a 15% do valor do Contrato.

12.2.4.6. Para infrações descritas na alínea “12.1.4” do subitem 12.1, a multa será de 5% a 10% do valor do Contrato.

12.2.4.7. Para a infração descrita na alínea “12.1.1” do subitem 12.1, a multa será de 5% a 8% do valor do Contrato.

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

12.6.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

12.6.2. as peculiaridades do caso concreto;

12.6.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.6.4. os danos que dela provierem para o Contratante;

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1069

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

12.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

13. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (ART. 92, XIX)**

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.3. Indenizações e multas.

13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado 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 (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14. **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (ART. 92, VIII)**

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Gestão/Unidade: 15258 / Fundação Universidade Federal do Maranhão (UG: 154041)

Fonte de Recursos: 1000000000

Programa de Trabalho: 239145

Elemento de Despesa: 339039

Plano Interno: MXEING15DEN

Nota de Empenho: 2024NE1049

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

15. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (ART. 92, III)**

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0346531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1070

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

17. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

17.1. 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, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

18. **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (ART. 92, §1º)**

18.1. Fica eleito o Foro da Seção Judiciária do Maranhão - Justiça Federal para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

E, para firmeza e prova de assim haverem, entre si, ajustado e acordado, após ter sido lido juntamente com seu(s) anexo(s), o presente Contrato é assinado eletronicamente pelas partes.

FERNANDO CARVALHO SILVA
Representante da Contratante

JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
Representante da Contratada

VILMONES RODRIGUES LIMA
Testemunha

JOSÉ LUCAS BRITO FERNANDES
Testemunha

Anexos: I - Termo de Referência (Sei nº 1216559)
II - Proposta (Sei nº 1259889)

Documento assinado eletronicamente por **José Ribamar Pinheiro da Silva**, **Usuário Externo**, em 01/02/2025, às 12:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº14.063, de 23 de setembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufma.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1332579** e o código CRC **F959323A**.

Referência: Processo nº 23115.026658/2024-35 SEI nº 1332579

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1071

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Av. dos Portugueses, 1966, - Bairro Vila Bacanga, São Luís/MA, CEP 65080-805
Telefone: (98) 3272-8000 - https://www.ufma.br

Termo Aditivo nº 1796397/2026/FUMA/OEG/PPGT/UFMA/CCON/PPGT

Processo nº 23115.026658/2024-35

I TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 18/2025-SICON, EXECUÇÃO DE REFORMA DO NÚCLEO DE EXTENSÃO DA VILA EMBRATEL (NEVE), QUE CELEBRAM ENTRE SI A UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO E A EMPRESA FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

A **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA**, com sede na Avenida dos Portugueses, n° 1966, Bacanga, Edifício Castelo Branco, CEP: 65080-805, na cidade de São Luís/MA, inscrito no CNPJ sob o nº 06.279.103/0001-19, neste ato representado pelo Magnífico Reitor **Fernando Carvalho Silva**, portador da matrícula funcional n° 1086109, nomeado pelo Decreto Presidencial de 09 de novembro de 2023, publicado no Diário Oficial da União (DOU), Edição nº 214, Seção 2, página 1, de 10 de novembro de 2023, em conformidade com as atribuições que lhe foram delegadas, doravante denominado simplesmente CONTRATANTE, e a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, sediado(a) na Rua 03, Quadra 03, Casa 01, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, em São Luís/MA, E-mail: engenharia.fpservicos@gmail.com; prof_pinheiro@hotmail.com, Tel: (98) 98924-3913/98411-6221, doravante designado **CONTRATADA**, neste ato representado(a) por **José Ribamar Pinheiro da Silva**, resolvem celebrar o presente **Termo Aditivo ao Contrato nº 18/2025-SICON**, doravante denominado CONTRATO ORIGINAL, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **Concorrência nº 90003/2024**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

1.1. O presente termo aditivo tem por objeto as seguintes alterações contratuais:

1.1.1. **ACRÉSCIMO quantitativo e qualitativo** decorrentes de necessidades de adequação técnica do projeto de reforma do Núcleo de Extensão da Vila Embratel (NEVE), o que equivale a **30,25%** (trinta virgula vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, nos seguintes termos:

a) **Alteração qualitativa** da planilha orçamentária, englobando a substituição das esquadrias de madeira deterioradas por alumínio e vidro temperado, a inclusão de porta de vidro na entrada principal e a troca do portão de ferro; a revisão do sistema de drenagem pluvial; a substituição do forro do auditório e administração por PVC com as devidas adequações elétricas; e a execução de reforço estrutural nos muros perimetrais e instalação de guarda-corpo para atendimento às normas de acessibilidade, conforme constatado durante a execução da reforma, em consonância com a cláusula décima sexta do contrato e artigo 124, inciso I, alínea a, da Lei nº 14.133/2021.

b) **Alteração quantitativa** da planilha orçamentária referente à revisão dos projetos de serviços iniciais preliminares, abrangendo a ampliação dos serviços de demolição de piso de concreto e remoção de entulho; o aumento de alvenaria de vedação para reforço e elevação de muros; a expansão da metragem de calhas de PVC para drenagem de jardins de inverno; a complementação de quantitativos de chapisco e massa única e pintura, conforme constatado durante a execução da reforma, em consonância com a cláusula décima sexta do contrato e artigo 124, inciso I, alínea b, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.2. **SUPRESSÃO** resultante das alterações qualitativas e quantitativas de responsabilidade da contratante, o que equivale a **1,54%** (um virgula cinquenta e quatro por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, em consonância com a cláusula décima sexta do contrato e artigo 124, inciso I, alínea b, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.3. **PRORROGAÇÃO d**os prazos de execução e vigência do CONTRATO ORIGINAL, em consonância com o artigo 111 da Lei nº 14.133/2021, da seguinte forma:

a) O prazo de execução fica prorrogado por mais 60 (sessenta) dias corridos.

b) O prazo de vigência contratual fica prorrogado por mais 120 (cento e vinte) dias corridos, com início em 03/02/2026 e término em 03/06/2026.

1.1.4 **REAJUSTE** de preços do saldo contratual, R$ 90.507,39 (cinco milhões, novecentos e quarenta e quatro mil setecentos e quarenta reais e cinquenta e quatro centavos), e sobre os itens acrescidos, R$ 149.327,15 (cento e quarenta e nove mil, trezentos e vinte e sete reais e quinze centavos), em 7,41448342201193% conforme Índice Nacional de Custo da Construção - INCC, apurado no período de julho/2024 a julho/2025, totalizando o montante de R$ 17.782,49 (dezessete mil, setecentos e

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1072

oitenta e dois reais e quarenta e nove centavos), resultando no valor de **R$ 257.617,03 (duzentos e cinquenta e sete mil, seiscentos e dezessete reais e três centavo)**.

1.2. Para efeito de análise geral dos quantitativos deste contrato temos:

Contrato Original	Valor atualizado do Contrato	Prazo de Vigência
Contrato nº 18/2025-SICON	R$ 520.000,00	03/02/2025 a 03/02/2026
Aditivo I - (Acréscimo 30,25%, Supressão 1,54%, Prorrogação de prazos de Execução e Vigência, e Reajuste)	R$ 687.109,64	120 dias – 03/02/2025 a 03/06/2026
Valor Total	**R$ 687.109,64**	**485 dias**

2. **CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO**

2.1. O valor da contratação passa a ser de **R$ 687.109,64 (seiscentos e oitenta e sete mil, cento e nove reais e sessenta e quatro centavos)**.

2.2. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao CONTRATADO dependerão dos quantitativos efetivamente prestados.

3. **CLÁUSULA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

3.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

I. Gestão/Unidade: 15258 / Fundação Universidade Federal do Maranhão (UG: 154041)

II. Fonte de Recursos: 1000

III. Programa de Trabalho: 5113 Educação Superior - Qualidade, Democracia, Equidade e Sustentabilidade

IV. AÇÃO: 20RK – Funcionamento de Instituições Federais de Ensino Superior OU 8282 - Reestruturação e Expansão de Instituições Federais de Ensino Superior

V. Elemento de Despesa: 339039 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

VI. Plano Interno: MXNVEG43SIN

4. **CLÁUSULA QUINTA – DA RENOVAÇÃO DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

4.1. A CONTRATADA fica obrigada a prestar renovação de garantia em concordância com a Cláusula Décima Primeira do CONTRATO ORIGINAL e art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.2. A CONTRATADA deverá renovar a garantia contratual anteriormente prestada mantendo a proporção de 5% em relação ao valor global, no prazo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura, prorrogáveis por igual período, a critério do órgão contratante.

5. **CLÁUSULA QUINTA – DA RATIFICAÇÃO**

5.1. Ficam mantidas e ratificadas as demais cláusulas e condições do contrato originário, naquilo que não contrariem o presente termo aditivo.

6. **CLÁUSULA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

6.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei nº 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei nº 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto nº 7.724, de 2012.

E, para firmeza e prova de assim haverem, entre si, ajustado e acordado, após ter sido lido juntamente com seus anexos, o presente Termo Aditivo é assinado eletronicamente pelas partes.

FERNANDO CARVALHO SILVA
Representante da Contratante

JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
Representante da Contratada

Anexos:

I - Planilha de acréscimos e supressões (Sei nº 1759159).
II - Planilha de reajuste (Sei nº 1759213).
III - Cronograma (Sei nº 1759208).

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1073

Documento assinado eletronicamente por **José Ribamar Pinheiro da Silva**, **Usuário Externo**, em 03/02/2026, às 15:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº14.063, de 23 de setembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufma.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1796397** e o código CRC **E5886464**.

Referência: Processo nº 23115.026658/2024-35 SEI nº 1796397

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.11t0000943.0.2025 / pg. 1074

PREFEITURA DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe

Número da Nota	**00000251**
Data e Hora da Emissão	**20/02/2026 15:00:05**
Competência da NFS-e	**02/2026**

CERTIFICADO
1020260092127227

Chave de Acesso da NFS-e
21113001229485582000125000000000025126025924943580

Código de Verificação
B5FD.3D19.FE0D.6FFE.25D7.2565.110E.C93C

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome / Razão Social: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**
CPF / CNPJ: **29.485.582/0001-25** Inscrição Municipal: **98232640**
Endereço: **R TRES 1 QUADRA03 - BAIRRO COHAB ANIL IV - CEP: 65052770**
Município: **SAO LUIS** UF: **MA** Email: **a.c_acontabil@outlook.com** Telefone: **(98) 32391717**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome / Razão Social: **FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO**
CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19** Inscrição Municipal: **10796008**
Endereço: **R GONCALVES DIAS 351 - BAIRRO CENTRO - CEP: 65020240**
Município: **SAO LUIS** UF: **MA** Email: **dc@ufma.br** Telefone: **(98) 32728877**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO NUCLEO DE EXTENSÃO DA VILA EMBRATEL (NEVE), CONFORME CONTRATO Nº 018/2025 - SICON/UFMA, PROCESSO Nº 23115.026658/202435,REFERENTE 5ª MEDIÇÃO DE SERVIÇOS NO PERÍODO DE 23/06 A 31/07/2025 - DADOS BANCÁRIOS: BANCIARIOS: BANCO: INTER (COD 077), AGENCIA: 0001-9; CONTA CORRENTE: 32899397-2.

Tipo do Item	Item	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
TRIBUTÁVEL	PRESTAÇÃ DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	1	74.001,43	74.001,43

PIS (0,00%): **R$ 0,00**	COFINS (0,00%): **R$ 0,00**	INSS (0,0000%): **R$ 0,00**	IR (0,0000%): **R$ 0,00**
CSLL (0,0000%): **R$ 0,00**	IBS MUNICIPAL (0,00%): **R$ 0,00**	IBS ESTADUAL (0,00%): **R$ 0,00**	CBS (0,00%): **R$ 0,00**

VALOR TOTAL DA NOTA = R$ 74.001,43

Valor Total Composição:	Valor Total Deduções:	Base Cálculo:	Alíquota:	Valor ISS:
R$ 0,00	**R$ 0,00**	**R$ 74.001,43**	**3,43%**	**R$ 2.538,25**

OUTRAS INFORMAÇÕES

Descrição NBS:
Local de Incidência Imposto: Local da Prestação Tributação: TRIBUTÁVEL S.N.
Local de Prestação do Serviço: SAO LUIS / MA
Recolhimento: RETIDO
Atividade: 412040000 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

Serviço: 070202 - Execução, por empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil,
Mês de

A autenticidade desta NFS-e pode ser verificada pela leitura deste código QR ou pela consulta da chave de acesso no portal nacional da NFS-e

PREFEITURA DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe

Número da Nota	**00000251**
Data e Hora da Emissão	**20/02/2026 15:00:05**
Competência da NFS-e	**02/2026**

CERTIFICADO
1020260092127227

Chave de Acesso da NFS-e
21113001229485582000125000000000025126025924943580

Código de Verificação
B5FD.3D19.FE0D.6FFE.25D7.2565.110E.C93C

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome / Razão Social: **FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**
CPF / CNPJ: **29.485.582/0001-25** Inscrição Municipal: **98232640**
Endereço: **R TRES 1 QUADRA03 - BAIRRO COHAB ANIL IV - CEP: 65052770**
Município: **SAO LUIS** UF: **MA** Email: **a.c_acontabil@outlook.com** Telefone: **(98) 32391717**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome / Razão Social: **FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO**
CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19** Inscrição Municipal: **10796008**
Endereço: **R GONCALVES DIAS 351 - BAIRRO CENTRO - CEP: 65020240**
Município: **SAO LUIS** UF: **MA** Email: **dc@ufma.br** Telefone: **(98) 32728877**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO NUCLEO DE EXTENSÃO DA VILA EMBRATEL (NEVE), CONFORME CONTRATO Nº 018/2025 - SICON/UFMA, PROCESSO Nº 23115.026658/202435,REFERENTE 5ª MEDIÇÃO DE SERVIÇOS NO PERÍODO DE 23/06 A 31/07/2025 - DADOS BANCÁRIOS: BANCIARIOS: BANCO: INTER (COD 077), AGENCIA: 0001-9; CONTA CORRENTE: 32899397-2.

Tipo do Item	Item	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
TRIBUTÁVEL	PRESTAÇÃ DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	1	74.001,43	74.001,43

PIS (0,00%): **R$ 0,00**	COFINS (0,00%): **R$ 0,00**	INSS (0,0000%): **R$ 0,00**	IR (0,0000%): **R$ 0,00**
CSLL (0,0000%): **R$ 0,00**	IBS MUNICIPAL (0,00%): **R$ 0,00**	IBS ESTADUAL (0,00%): **R$ 0,00**	CBS (0,00%): **R$ 0,00**

VALOR TOTAL DA NOTA = R$ 74.001,43

Valor Total Composição:	Valor Total Deduções:	Base Cálculo:	Alíquota:	Valor ISS:
R$ 0,00	**R$ 0,00**	**R$ 74.001,43**	**3,43%**	**R$ 2.538,25**

OUTRAS INFORMAÇÕES

Descrição NBS:
Local de Incidência Imposto: Local da Prestação Tributação: TRIBUTÁVEL S.N.
Local de Prestação do Serviço: SAO LUIS / MA
Recolhimento: RETIDO
Atividade: 412040000 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

Serviço: 070202 - Execução, por empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil,
Mês de

A autenticidade desta NFS-e pode ser verificada pela leitura deste código QR ou pela consulta da chave de acesso no portal nacional da NFS-e

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Av. dos Portugueses, 1966, - Bairro Vila Bacanga, São Luís/MA, CEP 65080-805
Telefone: (98) 3272-8000 - https://www.ufma.br

Contrato nº 18/2025/FUMA/OEG/PPGT/UFMA/CAEC/PPGT

Processo nº 23115.026658/2024-35

Unidade Gestora: SINFRA/UFMA

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 18/2025-SICON, QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA E FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

A **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA**, com sede na Avenida dos Portugueses, n° 1966, Cidade Universitária Dom Delgado, Bairro Bacanga, Edifício Castelo Branco, CEP: 65080-805, inscrito no CNPJ sob o nº **06.279.103/0001-19**, neste ato representado pelo Magnífico Reitor **FERNANDO CARVALHO SILVA**, nomeado pelo Decreto S/N de 09/11/2023, publicada em 10/11/2023, e em conformidade com as atribuições que lhe foram delegadas pelo Decreto nº 1.171, de 22/06/1994, publicada em 04/10/2011, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e o(a) **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº **29.485.582/0001-25**, sediado(a) na Rua 03, Quadra 03, Casa 01, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, em São Luís/MA, E-mail: engenharia.fpservicos@gmail.com; prof_pinheiro@hotmail.com, Tel: (98) 98924-3913/98411-6221, doravante designado **CONTRATADA**, neste ato representado(a) por **JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA**, Sócio-Administrador, conforme atos constitutivos da empresa, tendo em vista o que consta no Processo nº **23115.026658/2024-35**e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **Concorrência nº 90003/2024**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (ART. 92, I E II)**

1.1. O objeto do presente instrumento é a **contratação de empresa especializada para a execução de reforma do Núcleo de Extensão da Vila Embratel (NEVE)**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Reforma do Núcleo de Extensão da Vila Embratel (NEVE)	5622	Mês	04	**R$ 130.000,00**	**R$ 520.000,00**

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do contratado;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço global.

2. **CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

3. **CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (ART. 92, IV, VII E XVIII)**

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

MATRIZ DE RISCO:

3.1.1. Constituem riscos a serem suportados pelas, na proporção abaixo discriminada:

RISCO	DEFINIÇÃO	IMPACTO (Alto, Médio ou Baixo)	ALOCAÇÃO (Contratado, Contratante ou compartilhado)
Erros nos quantitativos dos serviços da faixa A (Metodologia ABC) da planilha orçamentária	Subestimativas superiores a 5%	Alto	Contratante
	Superestimativas superiores a 5%	Alto	Contratado
Erros nos quantitativos dos serviços das faixas B e C (Metodologia ABC) da planilha orçamentária	Subestimativas superiores a 10%	Baixo	Contratante
	Superestimativas superiores a 10%	Baixo	Contratado

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0346531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1077

Alteração nos quantitativos ou inclusão de novos itens por revisão de projetos e especificações	Alteração nos custos devido a revisão de projeto e especificação emitida pela Contratante	Médio	Contratante
Serviços previstos nos projetos e especificações mas não contemplados na planilha orçamentária	Serviços cujos valores se enquadrem na faixa A (Metodologia ABC) da planilha orçamentária	Alto	Contratante
	Serviços cujos valores se enquadrem nas faixas B e C (Metodologia ABC) da planilha orçamentária	Baixo	Contratado

4. **CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de de 21,75% do valor total do contrato, nas seguintes condições:

4.1.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação, que são considerados para efeito de atestação da capacidade técnico-operacional e técnico profissional como relevantes.

4.1.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.2. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.3. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.4. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

4.5. Caso tenha sido formulada no Termo de Referência a exigência de subcontratação de microempresas ou empresas de pequeno porte (art. 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006, e art. 7º, do Decreto n.º 8.538, de 2015), além do regramento acima, deverão ser observadas as seguintes disposições específicas:

4.5.1. O CONTRATADO deverá apresentar, ao longo da vigência contratual, sempre que solicitada, a documentação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas, sob pena de rescisão, aplicando-se o prazo para regularização previsto no § 1º do art. 4º do Decreto nº 8.538, de 2015;

4.5.2. O CONTRATADO deverá a substituir a subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o CONTRATANTE, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada; e

4.5.3. O CONTRATADO será responsável pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação.

4.5.4. Os empenhos e pagamentos referentes às parcelas subcontratadas serão destinados diretamente às microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas.

5. **CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (ART. 92, V)**

5.1. O valor total da contratação é de **R$ 520.000,00** (quinhentos e vinte mil reais).

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. **CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (ART. 92, V E VI)**

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. **CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (ART. 92, V)**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI (SICRO) do mês **abril** do ano de **2024**.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do **INCC** (Índice Nacional de Custo da Construção), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1078

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. **CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (ART. 92, X, XI E XIV)**

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado 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 ele propostas sejam as mais adequadas.

8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.11.1. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.

8.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

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

8.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

8.17. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.19. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

8.20. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.21. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

9. **CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (ART. 92, XIV, XVI E XVII)**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1079

9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas 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 ao Contratante;

9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

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

9.15. 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.

9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17. 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;

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22. 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, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

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

9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.28. Atender às solicitações do 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 nas especificações do objeto.

9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

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

9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados,

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1080

registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, 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.

9.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

c) florestas plantadas; e

d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.38. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e legislação correlata;

c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.38.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

9.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.39.2. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.39.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.39.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.39.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.40.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.40.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

9.41. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.42. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.43. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1081

9.44. 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 etc.).

10. **CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

11. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (ART. 92, XII)**

11.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

11.2. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

11.3. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 11.5 deste contrato.

11.5. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.6.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.6.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

11.6.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.7. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.66, observada a legislação que rege a matéria.

11.8. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

11.9. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

11.10. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.11. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.12. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.13. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.13.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.13.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1082

aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

11.14. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.15. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.16. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.17. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.18. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

12. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (ART. 92, XIV)**

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

12.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

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

12.1.3. der causa à inexecução total do contrato;

12.1.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

12.1.5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

12.1.6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;

12.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

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

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

12.2.1. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

12.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “12.1.2”, “12.1.3” e “12.1.4” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

12.2.3. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “12.1.5”, “12.1.6”, “12.1.7” e “12.1.8” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “12.1.2”, “12.1.3” e “12.1.4”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.2.4. Multa:

12.2.4.1. Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

12.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

12.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

12.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “12.1.5” a “12.1.8” do subitem 12.1, de 15% a 30% do valor do Contrato.

12.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “12.1.3” do subitem 12.1, de 10% a 20% do valor do Contrato.

12.2.4.5. Para infração descrita na alínea “12.1.2” do subitem 12.1, a multa será de 5% a 15% do valor do Contrato.

12.2.4.6. Para infrações descritas na alínea “12.1.4” do subitem 12.1, a multa será de 5% a 10% do valor do Contrato.

12.2.4.7. Para a infração descrita na alínea “12.1.1” do subitem 12.1, a multa será de 5% a 8% do valor do Contrato.

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

12.6.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

12.6.2. as peculiaridades do caso concreto;

12.6.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.6.4. os danos que dela provierem para o Contratante;

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1083

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

12.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

13. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (ART. 92, XIX)**

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.3. Indenizações e multas.

13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado 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 (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14. **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (ART. 92, VIII)**

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Gestão/Unidade: 15258 / Fundação Universidade Federal do Maranhão (UG: 154041)

Fonte de Recursos: 1000000000

Programa de Trabalho: 239145

Elemento de Despesa: 339039

Plano Interno: MXEING15DEN

Nota de Empenho: 2024NE1049

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

15. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (ART. 92, III)**

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1084

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

17. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

17.1. 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, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

18. **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (ART. 92, §1º)**

18.1. Fica eleito o Foro da Seção Judiciária do Maranhão - Justiça Federal para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

E, para firmeza e prova de assim haverem, entre si, ajustado e acordado, após ter sido lido juntamente com seu(s) anexo(s), o presente Contrato é assinado eletronicamente pelas partes.

FERNANDO CARVALHO SILVA
Representante da Contratante

JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
Representante da Contratada

VILMONES RODRIGUES LIMA
Testemunha

JOSÉ LUCAS BRITO FERNANDES
Testemunha

Anexos: I - Termo de Referência (Sei nº 1216559)
II - Proposta (Sei nº 1259889)

Documento assinado eletronicamente por **José Ribamar Pinheiro da Silva**, **Usuário Externo**, em 01/02/2025, às 12:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº14.063, de 23 de setembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufma.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1332579** e o código CRC **F959323A**.

Referência: Processo nº 23115.026658/2024-35 SEI nº 1332579

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0346531) SEI 0005663.110000943.0.20257 pg. 1085

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Av. dos Portugueses, 1966, - Bairro Vila Bacanga, São Luís/MA, CEP 65080-805
Telefone: (98) 3272-8000 - https://www.ufma.br

Termo Aditivo nº 1796397/2026/FUMA/OEG/PPGT/UFMA/CCON/PPGT

Processo nº 23115.026658/2024-35

I TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 18/2025-SICON, EXECUÇÃO DE REFORMA DO NÚCLEO DE EXTENSÃO DA VILA EMBRATEL (NEVE), QUE CELEBRAM ENTRE SI A UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO E A EMPRESA FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

A **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA**, com sede na Avenida dos Portugueses, n° 1966, Bacanga, Edifício Castelo Branco, CEP: 65080-805, na cidade de São Luís/MA, inscrito no CNPJ sob o nº 06.279.103/0001-19, neste ato representado pelo Magnífico Reitor **Fernando Carvalho Silva**, portador da matrícula funcional n° 1086109, nomeado pelo Decreto Presidencial de 09 de novembro de 2023, publicado no Diário Oficial da União (DOU), Edição nº 214, Seção 2, página 1, de 10 de novembro de 2023, em conformidade com as atribuições que lhe foram delegadas, doravante denominado simplesmente CONTRATANTE, e a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, sediado(a) na Rua 03, Quadra 03, Casa 01, Cohab Anil IV, CEP: 65.052-770, em São Luís/MA, E-mail: engenharia.fpservicos@gmail.com; prof_pinheiro@hotmail.com, Tel: (98) 98924-3913/98411-6221, doravante designado **CONTRATADA**, neste ato representado(a) por **José Ribamar Pinheiro da Silva**, resolvem celebrar o presente **Termo Aditivo ao Contrato nº 18/2025-SICON**, doravante denominado CONTRATO ORIGINAL, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **Concorrência nº 90003/2024**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

1.1. O presente termo aditivo tem por objeto as seguintes alterações contratuais:

1.1.1. **ACRÉSCIMO quantitativo e qualitativo** decorrentes de necessidades de adequação técnica do projeto de reforma do Núcleo de Extensão da Vila Embratel (NEVE), o que equivale a **30,25%** (trinta virgula vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, nos seguintes termos:

a) **Alteração qualitativa** da planilha orçamentária, englobando a substituição das esquadrias de madeira deterioradas por alumínio e vidro temperado, a inclusão de porta de vidro na entrada principal e a troca do portão de ferro; a revisão do sistema de drenagem pluvial; a substituição do forro do auditório e administração por PVC com as devidas adequações elétricas; e a execução de reforço estrutural nos muros perimetrais e instalação de guarda-corpo para atendimento às normas de acessibilidade, conforme constatado durante a execução da reforma, em consonância com a cláusula décima sexta do contrato e artigo 124, inciso I, alínea a, da Lei nº 14.133/2021.

b) **Alteração quantitativa** da planilha orçamentária referente à revisão dos projetos de serviços iniciais preliminares, abrangendo a ampliação dos serviços de demolição de piso de concreto e remoção de entulho; o aumento de alvenaria de vedação para reforço e elevação de muros; a expansão da metragem de calhas de PVC para drenagem de jardins de inverno; a complementação de quantitativos de chapisco e massa única e pintura, conforme constatado durante a execução da reforma, em consonância com a cláusula décima sexta do contrato e artigo 124, inciso I, alínea b, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.2. **SUPRESSÃO** resultante das alterações qualitativas e quantitativas de responsabilidade da contratante, o que equivale a **1,54%** (um virgula cinquenta e quatro por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, em consonância com a cláusula décima sexta do contrato e artigo 124, inciso I, alínea b, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.3. **PRORROGAÇÃO d**os prazos de execução e vigência do CONTRATO ORIGINAL, em consonância com o artigo 111 da Lei nº 14.133/2021, da seguinte forma:

a) O prazo de execução fica prorrogado por mais 60 (sessenta) dias corridos.

b) O prazo de vigência contratual fica prorrogado por mais 120 (cento e vinte) dias corridos, com início em 03/02/2026 e término em 03/06/2026.

1.1.4 **REAJUSTE** de preços do saldo contratual, R$ 90.507,39 (cinco milhões, novecentos e quarenta e quatro mil setecentos e quarenta reais e cinquenta e quatro centavos), e sobre os itens acrescidos, R$ 149.327,15 (cento e quarenta e nove mil, trezentos e vinte e sete reais e quinze centavos), em 7,41448342201193% conforme Índice Nacional de Custo da Construção - INCC, apurado no período de julho/2024 a julho/2025, totalizando o montante de R$ 17.782,49 (dezessete mil, setecentos e

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.11t0000943.0.2025 / pg. 1086

oitenta e dois reais e quarenta e nove centavos), resultando no valor de **R$ 257.617,03 (duzentos e cinquenta e sete mil, seiscentos e dezessete reais e três centavo)**.

1.2. Para efeito de análise geral dos quantitativos deste contrato temos:

Contrato Original	Valor atualizado do Contrato	Prazo de Vigência
Contrato nº 18/2025-SICON	R$ 520.000,00	03/02/2025 a 03/02/2026
Aditivo I - (Acréscimo 30,25%, Supressão 1,54%, Prorrogação de prazos de Execução e Vigência, e Reajuste)	R$ 687.109,64	120 dias – 03/02/2025 a 03/06/2026
Valor Total	**R$ 687.109,64**	**485 dias**

2. **CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO**

2.1. O valor da contratação passa a ser de **R$ 687.109,64 (seiscentos e oitenta e sete mil, cento e nove reais e sessenta e quatro centavos)**.

2.2. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao CONTRATADO dependerão dos quantitativos efetivamente prestados.

3. **CLÁUSULA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

3.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

I. Gestão/Unidade: 15258 / Fundação Universidade Federal do Maranhão (UG: 154041)

II. Fonte de Recursos: 1000

III. Programa de Trabalho: 5113 Educação Superior - Qualidade, Democracia, Equidade e Sustentabilidade

IV. AÇÃO: 20RK – Funcionamento de Instituições Federais de Ensino Superior OU 8282 - Reestruturação e Expansão de Instituições Federais de Ensino Superior

V. Elemento de Despesa: 339039 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

VI. Plano Interno: MXNVEG43SIN

4. **CLÁUSULA QUINTA – DA RENOVAÇÃO DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

4.1. A CONTRATADA fica obrigada a prestar renovação de garantia em concordância com a Cláusula Décima Primeira do CONTRATO ORIGINAL e art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.2. A CONTRATADA deverá renovar a garantia contratual anteriormente prestada mantendo a proporção de 5% em relação ao valor global, no prazo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura, prorrogáveis por igual período, a critério do órgão contratante.

5. **CLÁUSULA QUINTA – DA RATIFICAÇÃO**

5.1. Ficam mantidas e ratificadas as demais cláusulas e condições do contrato originário, naquilo que não contrariem o presente termo aditivo.

6. **CLÁUSULA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

6.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei nº 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei nº 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto nº 7.724, de 2012.

E, para firmeza e prova de assim haverem, entre si, ajustado e acordado, após ter sido lido juntamente com seus anexos, o presente Termo Aditivo é assinado eletronicamente pelas partes.

FERNANDO CARVALHO SILVA
Representante da Contratante

JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
Representante da Contratada

Anexos:

I - Planilha de acréscimos e supressões (Sei nº 1759159).
II - Planilha de reajuste (Sei nº 1759213).
III - Cronograma (Sei nº 1759208).

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1087

Documento assinado eletronicamente por **José Ribamar Pinheiro da Silva**, **Usuário Externo**, em 03/02/2026, às 15:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº14.063, de 23 de setembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufma.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1796397** e o código CRC **E5886464**.

Referência: Processo nº 23115.026658/2024-35 SEI nº 1796397

Comprovação de Exequibilidade - 2ª FP PROJETOS (0340531) SEI 0005663.11t0000943.0.2025 / pg. 1088

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

CPC /Comissão Permanente de Contratação

DESTINATÁRIO
À SOR,

Trata-se do Processo nº 0005663.110000943.0.2025**, referente à Licitação para contratação de serviço comum de engenharia – Pinheiro/MA.**

Encaminhem-se à área técnica competente a proposta adequada, os documentos de habilitação e a comprovação de exequibilidade apresentados pela empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.,** segunda colocada no Pregão Eletrônico nº 90040/2025, para análise e emissão de parecer.

Após, retornem-se os autos para prosseguimento.

São Luís-MA, em **06** de **março** de **2026**.

Lilian Ribeiro de Santana Goulart
Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 06/03/2026, às 14:06, 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 **0340533** e o código CRC **682F63B1**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

SOR /Supervisão de Obras e Reformas

DESTINATÁRIO
Comissão Permanente de Contratação

Considerando o processo nº **0005663.110000943.0.2025, Licitação: Serviço comum de engenharia - Pinheiro/MA,**

Após a análise da proposta de preço e da documentação de habilitação apresentada pela licitante **FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 29.485.582/0001-25, segunda colocada no Pregão Eletrônico nº 90040/2025, referente à contratação de empresa especializada em engenharia civil para a **execução de serviços comuns de engenharia voltados à implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, no município de Pinheiro/MA, esta Supervisão declara que a licitante apresentou toda a documentação técnica exigida, bem como a proposta de preços devidamente revisada e em conformidade com o Termo de Referência do certame.

Cabe mencionar que, tratando-se de contratação de serviços de engenharia, a licitante apresentou lance final no valor de **R$ 703.000,00 (setecentos e três mil reais)**, o que representa um desconto de 35,37% em relação ao valor de referência orçado. Observa-se, ainda, que os valores unitários apresentados refletem, em média e de forma linear, um percentual de redução de 29,01%. Todavia, apresentou esclarecimentos complementares justificando sua exequibilidade (0340531).

Dessa forma, considera-se a licitante **APTA** para prosseguir nas etapas seguintes do processo licitatório.

São Luís - MA, em **09** de **março** de **2026**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor**, em 09/03/2026, às 16:48, 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 **0341339** e o código CRC **DD9BDDB2**.

O ILUSTRÍSSIMO (A) SENHOR (A) PRESIDENTE DA PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO – DPE/MA

PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025 DPE/MA
Processo Administrativo 0005663.110000943.0.2025
Sessão Pública: 05 de Fevereiro de 2026 às 09h30min

A empresa **SLP Projetos e Construções Ltda**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 18.991.931/0001-64, com sede na Rua 06, 3 - Conjunto Habitacional Turú, São Luís - MA, CEP: 65.066-715, por meio de seu Sócio Administrador, **Flávio Henrique de Jesus Pestana Sousa**, vem, respeitosamente, interpor

RECURSO ADMINISTRATIVO

em face da decisão administrativa proferida pelo **Ilustre Pregoeiro**, que considerou equivocadamente classificado/habilitado/vencedor do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA** a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 29.485.582/0001-25, mediante as razões de fato e de direito a seguir especificadas:

1. DA TEMPESTIVIDADE:

Inicialmente, cabe ressaltar que o presente **RECURSO ADMINISTRATIVO** deve ser considerado tempestivo, tendo em vista que interposto contra ato de julgamento de proposta de preços e habilitação em licitação pública, dentro do prazo recursal de 03 (três) dias úteis, contado da data de intimação da decisão administrativa, na forma do **item 9.2 do Edital da Licitação.**

Desse modo, requer, desde já, a empresa recorrente o conhecimento e julgamento das razões recursais, apresentadas com base nas razões fáticas e legais a seguir especificadas, para a reforma da decisão administrativa levada a efeito na presente licitação.

2. DA SÍNTESE FÁTICA:

A empresa Recorrente ao tomar conhecimento da presente licitação, organizou-se a fim de disputar o certame supracitado.

No entanto fora surpreendida pela classificação da proposta de preços habilitação da empresa recorrida, onde não foram observados por esta comissão, itens relevantes e essenciais de cumprimento da legislação vigente e do ato convocatório, como demonstraremos adiante.

3. DO MÉRITOAS RAZÕES PARA A DESCLASSIFICAÇÃO E INABILITAÇÃO DA FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA:

Analisando a documentação apresentada empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, a empresa recorrente **SLP Projetos e Construções Ltda** constatou os seguintes erros na Proposta de preços e da Documentação de Habilitação. Senão vejamos:

3.1. DA HABILITAÇÃO DA EMPRESA RECORRIDA (QUALIFICAÇÃO TÉCNICA)

A empresa recorrida atendeu ao item 8.6.1.1 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL:

> 8.6.1.1. 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 Termo de Referência, de acordo com o disposto no inciso V, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

A empresa recorrida apresentou a CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA - CREA de forma irregular, onde ela não tem validade jurídica haja vista que não estava atualizada, conforme definido Resolução nº 1.121, de 13 de dezembro de 2019, do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA:

> RESOLVE:
> **Art. 1º Fixar os procedimentos para o registro de pessoas jurídicas**, de direito público ou privado, **que se organizem para executar obras ou serviços que envolvam o exercício de profissões fiscalizadas pelo Sistema Confea/Crea**.
> (...)
> **Art. 10. O registro de pessoa jurídica deverá ser atualizado no Crea quando ocorrer:**
> **I – Qualquer alteração em seu instrumento constitutivo;**
> **II – Mudança nos dados cadastrais da pessoa jurídica**;
> III - alteração de responsável técnico; ou
> IV - Alteração no quadro técnico da pessoa jurídica.
> Parágrafo único. A atualização do registro deve ser requerida por representante legal da pessoa jurídica.

A Certidão de Quitação de Pessoa Jurídica nº 946376/2026, da empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, encontra-se totalmente desatualizada, consequentemente perdeu sua validade jurídica. Isso ocorreu porque houve uma alteração contratual no dia 27 de janeiro de 2026, entrando o sócio **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES** e saindo o sócio **JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA**:

> **CLÁUSULA PRIMEIRA**: Neste ato admite-se na sociedade o sócio **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, brasileiro, empresário, solteiro, nascida em 11/11/1983, portador do CPF n°. 003.875.773-78, residente e domiciliada na Rua B, nº 21, Quadra 08 Cond Village dos Pássaros, Pindaí, São José de Ribamar – MA, CEP: 65115-330.
>
> **CLÁUSULA SEGUNDA:** neste ato retira-se da sociedade de livre e espontânea vontade o sócio **JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA**, acima já qualificado, que da plena quitação de suas 800.000 (oitocentas) quotas no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma, totalizando o valor de R$ 800.000,00 (oitocentos mil reais) para o sócio remanescente **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**.
>
> **CLÁUSULA TERCEIRA**: o sócio retirante **JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA**, declara haver recebido neste ato, todos os seus direitos e haveres perante a sociedade, nada mais tendo a reclamar, seja a que título for, nem do cessionário e nem da sociedade, dando-lhes, plena, geral, rasa e irrevogável quitação.
>
> *Alteração de capital social – Contrato Social Consolidado

A empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, realizou a mudança contratual em 27 de janeiro de 2026, e, recentemente (10/02/26) registrou o profissional ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO, junto ao CREA, como responsável técnico, poderia nesse momento ter atualizado os dados da empresa e registrado a alteração contratual, mas não fez, preferiu emitir uma Certidão desatualizada, sem validade jurídica, no dia 03 de março de 2026.

SLP
Projetos e Construções

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 946376/2026
Emissão: 05/03/2026
Validade: 31/03/2026
Chave: x2W56

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/76, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: FÁBIAN GEORGE CORREA
Registro: 1407903047
CPF: ***.443.036-**
Data Início: 09/07/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: LUIS HENRIQUE COSTA
Registro: 1113371110
CPF: ***.948.133-**
Data Início: 04/01/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 04/06/2026
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7º DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: MARCELO CAETHANO SOUZA CABEÇA
Registro: 1501396790
CPF: ***.462.322-**
Data Início: 26/07/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 04/06/2026
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuição: ART. 12 E 25 DA RES. 218/73, DO CONFEA
ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Sócios
Sócio: JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA
CPF: ***.625.217-**
Função: SOCIO

Ocorre que na própria CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA – CREA, é informado que **a mesma perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.**

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa
Data Inicial: 09/07/2019
Data Final: Indefinido
Registro Regional: 0000541073DDMA

Descrição
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas
- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

*Texto que invalida a certidão do CREA

Desta feita, a empresa não apresentou os documentos em conformidade com o item 8.6.1.1. do edital/Termo de Referência, haja vista que a Certidão do Crea do Estado do Maranhão perdeu a validade juridica, uma vez que conforme demonstrado, nela consta Sócio diverso do contrato social apresentado no processo licitatório.

Inclusive sobre o tema, assim entende o TJ-DF, veja-se:

> ***"Ementa:*** *MANDADO DE SEGURANÇA. LICITAÇÃO. EMPRESA CONCORRENTE. MUDANÇA DE ENDEREÇO SOCIAL.* ***CERTIDÃO DO CREA. DADOS CADASTRAIS. FALTA DE ATUALIZAÇÃO. INVALIDADE DA CERTIDÃO****. INABILITAÇÃO. DIREITO LÍQUIDO E CERTO. AUSÊNCIA. SENTENÇA MANTIDA. PECULIARIDADES DO CASO CONCRETO DEMONSTRAM QUE A EMPRESA APELANTE ALTEROU O SEU ENDEREÇO SOCIAL SEM, NO ENTANTO, COMUNICAR AO* ***CREA*** *A MUDANÇA. O*

*EDITAL DE LICITAÇÃO EXIGIA **CERTIDÃO** ATUALIZADA DE TODOS OS DADOS CADASTRAIS JUNTO AO CONSELHO REGIONAL, SENDO, PORTANTO, REGULAR A INABILITAÇÃO OPERADA COM BASE EM **CERTIDÃO** EMITIDA COM REGISTRO DE ANTIGO ENDEREÇO SOCIAL. APELAÇÃO CÍVEL DESPROVIDA. (TJ-DF - Apelação Civel APC 20100111526633 DF 0049474-19.2010.8.07.0001 (TJ-DF) **Data de publicação: 18/12/2013).“***

Também é válido ressaltar a decisão em sede de Agravo de Instrumento, do TRF – 5:

*“ADMINISTRATIVO. AGRAVO DE INSTRUMENTO. LICITAÇÃO. LEI Nº. 8.666/93. FASE DE HABILITAÇÃO. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA. CERTIDÃO DE REGISTRO NO CREA. **DADO CADASTRAL DESATUALIZADO. INABILITAÇÃO NO CERTAME.***

1. Agravo de instrumento interposto em face de decisão proferida pelo MM. Juiz Federal da 2ª Vara da Seção Judiciária de Pernambuco, que negou o pedido liminar que consistia em decretar anulados todos os atos posteriores à inabilitação da impetrante no procedimento licitatório e considerá-la habilitada, prosseguindo a licitação com a abertura de sua proposta de preços, ou, sucessivamente, que fosse decretada a suspensão da licitação até o julgamento final do mandado de segurança.

2. *É fato incontroverso nos autos que no momento indicado pelo* Edital para apresentação da Certidão do CREA, a empresa agravante apresentou certidão emitida em 15/08/2012, que traz como capital social da empresa o valor de R$ 10.000,00 (dez mil reais).

3. A Comissão Especial de Licitação, na sessão de análise de documentos apresentados pelas empresas concorrentes expôs a seguinte conclusão quanto à empresa impetrante:

*"2. A concorrente Divan Construção e Reforma Ltda. ME apresentou a Certidão do CREA BA, **com o valor do seu Capital Social, como sendo no valor de R$ 10.000,00 divergente do informado no seu Balanço Patrimonial, que é de R$ 998.000,00, porém a certidão do CREA BA declara no seu conteúdo o seguinte:"***

CERTIFICO, mais, ainda que esta certidão não concede à firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos citados e perderá a sua validade se ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua expedição", tornando sua certidão inválida e assim, deixou de atender o item 1.1.13, do Anexo 03, do Edital, que exige"Certidão de Registro no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA)", sendo INABILITADA, com fundamento no art. 27, inciso II e art. 30, inciso I, ambos da Lei nº 8.666/93".

4. *A Certidão juntada pela empresa agravante no momento da* habilitação encontrava-se com os dados cadastrais desatualizados, tendo em vista que a atualização do capital social ocorreu, segundo a própria empresa impetrante, em 2011, enquanto a certidão foi emitida em 15 de agosto de 2012. Tal fato torna inválida a certidão acarretando o descumprimento da qualificação técnica prevista no edital.

5. Ressalte-se que cabe às empresas participantes apresentar no momento previsto no edital da licitação os documentos devidamente atualizados, para comprovar as condições que lhe são exigidas, tendo agido de forma correta a Comissão Especial de Licitação ao considerar inabilitada a empresa ora agravante.

6. Agravo de instrumento improvido.

(TRF-5 - AG: 63654020134050000, Relator: Desembargador Federal Francisco Cavalcanti, Data de Julgamento: 15/08/2013, Primeira Turma, Data de Publicação: 22/08/2013).” (Grifos nossos)

A própria Resolução nº 266/79 do Confea assim dispõe:

> *"Art. 1º - Os Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia, mediante requerimento, expedirão certidões comprobatórias da situação do registro de pessoas jurídicas.*
> *Art. 2º - Das certidões de registro expedidas pelos Conselhos Regionais deverão constar:*
> *I - número da certidão e do respectivo processo;*
> *II - razão social, endereço, objetivo e capital social da pessoa jurídica, bem como o número e a data do seu registro no Conselho Regional;*
> *III - nome, título, atribuição, número e data da expedição ou 'visto' da Carteira Profissional do ou dos responsáveis técnicos da pessoa jurídica; IV - validade relativa ao exercício e jurisdição. §1º - Das certidões a que se refere este artigo deverão figurar as declarações de que: a) a pessoa jurídica e seu ou seus responsáveis técnicos estão quites com o CREA, no que concerne a quaisquer débitos existentes, em fase de cobrança, até a data de sua expedição; b) a certidão não concede à pessoa jurídica o direito de executar quaisquer serviços ou obras de seu objetivo social, sem a participação efetiva de seu ou seus responsáveis técnicos;* ***c) as certidões emitidas pelos Conselhos Regionais perderão a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nelas contidos e desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro****." Grifos nossos.*

Desta forma, a alínea "c" do §1º do art. 2º acima não deixa dúvidas de que se os dados cadastrais não forem atualizados pela pessoa jurídica, a certidão perde sua validade automaticamente e independentemente de manifestação do CREA na hipótese de modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos e que não representem a situação correta ou atualizada do registro. Levando-se em consideração que o quadro societário da empresa compõe a certidão de pessoa jurídica, e que cabe a empresa manter seu registro atualizado, ela assumirá o risco de ter sua certidão invalidada na hipótese de apresentá-la em desconformidade com sua situação real.

Portanto, se o próprio órgão certificador (CREA), informa através de sua Resolução que a Certidão de Pessoa Jurídica apresentada não possui validade em função da divergência entre os dados nela constante e aquele que, de fato, deveriam nela constar, conclui-se que a mesma não atende o fim a que se prestaria, mormente em função da existência de legislação que rege a matéria (Resolução 266/79 do CONFEA), não podendo-se, por isso, dar interpretação divergente ao dito em norma aplicável ao caso.

Caso a Recorrida em sua contrarrazão venha a apresentar, sem a permissão da Comissão, a CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA – CREA com data posterior a data do processo licitatório e da convocação, será caracterizado que o objetivo da mesma é mascarar a real situação da empresa na data da licitação, constituindo de grave irregularidade que fere o princípio da isonomia e a moralidade administrativa. Isso caracteriza fraude à licitação, pois a empresa terá vantagem (habilitação) indevida em relação aos concorrentes que estavam regularmente aptos.

Violação da Isonomia e Edital: A licitação exige que os documentos de habilitação, incluindo a CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA – CREA, comprovem a regularidade no momento adequado definido no edital. Apresentar um documento "posterior, viola a igualdade, pois permite que uma empresa inidônea concorra com as que estão regulares.

Fraude à Licitação: A apresentação de documentos falsos ou com conteúdo que não condiz com a realidade da época (tentando "consertar" a situação com data posterior) configura fraude, sendo a responsabilidade da empresa objetiva.

Desta feita, como a empresa deixou de atender disposição editalícia quando deixou de apresentar documentos em consonância com o Edital, quanto à comprovação de sua qualificação técnica, logo, não há como aceitar a habilitação da Licitante.

3.2. DA HABILITAÇÃO DA EMPRESA RECORRIDA (QUALIFICAÇÃO ECONOMICA)

A empresa recorrida atendeu ao item 7.4.6 do Edital/Termo de Referência:

> 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.

Foi apresentado apenas a Certidão de Quitação do profissional da área contábil e o balanço da Recorrida, deixando de apresentar obrigatoriamente a DECLARAÇÃO como exigido no Edital.

A empresa recorrida também não atendeu ao item 8.6.1.4 do Edital/Termo de Referência:

> 8.6.1.4. **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**.

Licitantes devem atender as exigências editalícias no momento da habilitação. Apresentar um documento depois da sessão, fere a isonomia, pois dá vantagem indevida à empresa que não cumpre as cláusulas editalícias no momento correto.

Tomando como base o Princípio da Isonomia, a aceitação de documento posterior não pode violar a isonomia.

> Previsto no art. 37, caput, da Constituição Federal de 1988 e nos arts. 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021, o Princípio da Legalidade impõe que a **Administração Pública só pode atuar dentro dos limites da lei e do edital**. Logo a habilitação da empresa Recorrida, para muito além da redação do edital, fora indevida, sem respaldo editalício, e ferindo os princípios que norteiam as licitações.

O edital vincula tanto a Administração quanto os licitantes. A possibilidade de correção de erros, dependendo da extensão, gravidade e complexidade destes, assim o Princípio da Vinculação ao Edital deixa claro que os erros cometidos pela análise, apresentação de documentos, parecer e decisão emitidos pela comissão ferem as observâncias das disposições editalícias e leis vigentes.

DA PROPOSTA DE PREÇOS: DO COMETIMENTO DE VÍCIO INSANÁVEL (DESCUMPRIMENTO DOS PREÇOS CONSTANTES DOS DISSÍDIOS COLETIVOS/SALÁRIOS DA CATEGORIA PROFISSIONAL:

A Recorrente não atendeu ao piso da categoria com salários abaixo da convenção coletiva da categoria vigente:

A partir de 01 de janeiro de 2025 até 31 de dezembro de 2025 (reajuste de 5,5% sobre o valor do salário base recebido em dezembro de 2024)		
Função	Salário **Mês**	Salário **Hora**
Meio Oficial / Auxiliar	R$ 1.630,20	R$ 7,41
Oficial	R$ 2.186,80	R$ 9,94

* - Convenção Coletiva 2025

Composições Principais					
Descrição	Tipo	Und	Qua	Valor U	To
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,14	20,14
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,14	0,29
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,78	0,13
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	16,78	0,27
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,78	0,13
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78

Página 1

* - Proposta da Recorrente

Ex.: o Carpinteiro tem salário base (2025) R$ 9,94 se adicionar os encargos sociais indicado pela Recorrente, o salário desse profissional deveria ser R$ 20,29. Entretanto o valor proposto pela Recorrente é de R$ 20,14, sendo abaixo da convenção.

4. DOS REQUERIMENTOS:

Diante do exposto, pelas razões acima especificadas, requer a empresa recorrente **SLP Projetos e Construções Ltda**:

a) *O **conhecimento** e **provimento** do presente **RECURSO ADMINISTRATIVO** para **DESCLASSIFICAR/INABILITAR** a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**, diante dos vícios documentais apresentados na proposta de preços e na documentação de habilitação apresentadas nesta licitação;*

b) *A retomada da sessão licitatória para convocação da próxima licitante, em atendimento às regras especificadas no **Edital da Licitação**;*

c) *Caso não seja este o entendimento do Ilustre Pregoeiro, seja o processo licitatório encaminhado para avaliação e decisão superior, visando a adequada e necessária reforma da decisão, sob pena de implicações jurídicas sobre o procedimento licitatório.*

São Luís, 13 de março de 2026.

FLAVIO HENRIQUE DE JESUS PESTANA SOUSA:85661872372
Assinado de forma digital por FLAVIO HENRIQUE DE JESUS PESTANA SOUSA:85661872372
Dados: 2026.03.13 01:55:55 -03'00'

Flávio Henrique de Jesus Pestana Sousa
Sócio Administrador

CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

A
DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO – DPE/MA
Comissão Permanente de Contratação – CPC

Ilmo. Sra.
Anunciação de Maria C. Barbosa
Chefe da Comissão Permanente de Contratação

REF.:
PREGÃO ELETRONICO Nº 90040/2025 DPE/MA
Processo Administrativo 0005663.110000943.0.2025

***OBJETO**: Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/Ma.*

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, Inscrita no CNPJ sob nº **29.485.582/0001-25**, pessoa jurídica de direito privado, constituída segundo as leis brasileiras, com sede no município de São Luís, estado do Maranhão, na nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal que esta subscreve, vem, respeitosamente, na forma da legislação vigente em conformidade com o Art. 165, da Lei 14.133/21, interpor estas **CONTRARRAZÕES**, ao recurso apresentado pela empresa SPL PROJETOS E CONSTRUÇÕES, denominada RECORRENTE perante essa distinta administração que de forma absolutamente coerente declarou vencedora a contrarrazoante participante do processo licitatório em pauta.

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

I – NOTA INTRODUTÓRIA

Antes de mais nada, impende salientar que, em se tratando de uma licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO** do tipo **MENOR PREÇO**, houve por bem a recorrida cotar, efetivamente, o preço mais vantajoso possível que a permita executar o contrato licitado com eficiência, segurança e exequibilidade, de modo a apresentar a esta DEFENSORIA, sem prejuízo da rentabilidade que a própria proponente venha a obter.

Ao contrário do que costuma acontecer em inúmeras licitações, nas quais certas licitantes recorrem a custos fictícios e desnecessários para chegar a um sobre preço absurdo que lhe aumente os lucros, sempre, da Contratante, a Recorrente tem pautado sua conduta pela austeridade e parcimônia que devem nortear as relações entre governos e particulares nas suas transações comerciais. Foi o que sucedeu na situação presente.

A Recorrida, como sabido, é obediente às Leis e cumpridora de seus deveres quanto ao recolhimento dos encargos que está sujeita, no entanto, repita-se, trabalha em regime de austeridade e parcimônia administrativa, o que lhe permite orçar-se dentro de custos reduzidos, tornando-a competitiva no mercado. Cada empresa sabe os custos que tem. Graças ao rigor, à organização e à austeridade que imprime à sua administração, a recorrida consegue operar a custos relativamente mais baixos, e isto se coaduna perfeitamente com seus custos, e em atendimento aos princípios que são os pilares de todo um ordenamento jurídico. Tais princípios servem de base para todas as decisões dos Atos Administrativos tomados, principalmente, o Princípio da Isonomia, da Economicidade e o Princípio da Razoabilidade, por serem estes as chaves mestras para todo o desenvolvimento do tema ora proposto.

A Recorrida é pessoa jurídica de direito privado, cujo objeto social é a execução de serviços de engenharia, assim como, outros serviços correlatos. Ademais, possui grande credibilidade nas suas obras, bem assim, é detentora de diversos contratos e atestados de capacidade técnica (CAT), estes emitidos e reconhecidos pelo Conselho Regional de Arquitetura (CREA) com órgãos da Administração Pública e Privada, os quais derivam da participação habitual em procedimentos licitatórios.

Ao elaborar a proposta, fizemos no mais estrito cumprimento aos princípios gerais do Direito, atendendo os preceitos que regem as licitações públicas, mormente no que tange a modalidade Concorrência do tipo menor preço, além de garantir a observância dos princípios da igualdade, da moralidade, da economicidade, da vinculação ao instrumento convocatório e da busca da proposta mais vantajosa para a Administração, nos termos do artigo 11 da Lei 14.133/21, que reza:

> *"Art. 11. O processo licitatório tem por objetivos:*
> *I - assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto;*

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

II - assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição;
III - evitar contratações com sobrepreço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução dos contratos;
IV - incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.

Soberbamente, sobre a questão, o Professor Marçal Justen Filho em sua obra Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativo, 5.ª ed., 1998, págs. 55-59 e 60, nos ensina:

"A vantagem se caracteriza em face da adequação e satisfação ao interesse público por via da execução do contrato. A maior vantagem possível configura-se pela conjugação de dois aspectos complementares. Um dos ângulos relaciona-se com a prestação a ser executada por parte da Administração: o outro se vincula à prestação ao cargo do particular. ***A maior vantagem se apresenta quando a Administração assumir o dever se realizar a prestação menos onerosa e o particular se obriga a realizar a melhor e mais completa prestação. Configura-se, portanto, uma relação de custo-benefício.*** *A maior vantagem corresponde à situação do menor custo e maior benefício para a Administração.*

(...)

Como regra, a vantagem se relaciona com a questão econômica. *A Administração Pública dispõe de recursos escassos para custeio de suas atividades e realização de investimento. Portanto e, sem qualquer exceção, a vantagem para a Administração se relaciona com a maior otimização na gestão de seus recursos econômicos-financeiros. O Estado tem o dever se realizar a melhor contratação sobre o ponto de vista da economicidade.*

(...)

A economicidade exige que a Administração, desembolse o mínimo e obtenha o máximo e o melhor. *Num país em grave crise fiscal, com insuficiência de receitas levando a proposta de reformas fiscal e tributária, ditas urgentes e inadiáveis, com enormes carências sócio-econômicas, materializadas em profundas desigualdades sociais e regionais que restam desatendidas por necessidade de contenção de despesas – é, política, social e eticamente, insuportável e inadmissível que a Administração Pública eventualmente gaste mais ante o que recebe (em produtos, serviços ou obras), ou receba de menor pelo que paga.*

(...)

O princípio da economicidade vem expressamente previsto no art. 70 da CF/88 e representa, em síntese, na promoção de resultados esperados ***com o menor custo possível.*** *É a união da qualidade, celeridade e menor custo na prestação do serviço ou no trato com os bens públicos.*

Consoante esse primado, a CSL não pode furtar-se ao cumprimento estrito desses dispositivos, sob pena de incorrer em crime de responsabilidade pelos sérios prejuízos que podem ser causados ao erário público".

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

II – DOS FATOS

A Recorrente apresentou recurso com as alegações a seguir:

A empresa **SLP PROJETOS E CONTRUÇÕS LTDA** alega, de forma equivocada que a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA,** apresentou CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA –CREA, de forma irregular.

Conforme o item 8.6 – **DA QUALFICAÇÃO TÉCNICA**, do termo de referência, parte integrante do edital no item 8.6.1. e 8.6.1.2 dizem que:

> *8.6.1.1. 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 Termo de Referência, de acordo com o disposto no inciso V, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.*
>
> *8.6.1.2. 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, a execução de serviços semelhantes ao objeto da licitação, cujo somatório das áreas seja igual ou superior às áreas descritas abaixo.*

Onde a empresa comprovou claramente seu registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), com certidão com data de validade ativa (31/03/2026) comprovando também seu registro de quitação junto ao seu conselho, apresentando ainda vários atestados de capacidade técnica com suas respectivas CAT's, registradas e autenticadas pelo mesmo conselho, atendendo plenamente aos requisitos do edital.

Alega de forma errônea que realizou mudança contratual no dia 27 de janeiro de 2026, que houve uma recente alteração contratual, todavia tal alteração so foi protocolada e homologada pelo JUCEMA no dia 06 de fevereiro de 2026, e feita devidamente o protocolo para inclusão no novo sócio junto ao CREA, estava em tramite neste conselho, porém a licitação em epigrafe ocorrera na data do dia 09 de Janeiro de 2026, onde não existia tal alteração e toda documentação de habilitação e proposta de preços já estavam devidamente organizadas para apresentação no ato da convocação.

Não houve alteração de Capital Social, de atividade economica e/ou de qualquer responsabilidade técnica nesse período ou qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos, uma vez que tal solicitação fora feita antes da emissão da última certidão válida.

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

Alega também sem nenhum fundamento e de forma equivocada que o profissional ARNOLDO ALCANTARA BRANDÃO, responsável tecnico, foi registrado na data de 10/02/2026, uma vez que tal profissional foi inserido no quatro tecnico da empresa desde o ano de 2025, conforme explicito na própria certidão.

Responsáveis Técnicos

Profissional: ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO
Registro: 1103958976
CPF: ***.173.893-**
Data Início: 19/02/2025
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 07/01/2029
Títulos do Profissional:

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: x2W56
Impresso em: 05/03/2026 às 10:03:14 por: adapt, ip: 152.241.88.236

Isso só demonstra a tentativa frustrada e desesperada da recorrente tentar de qualquer forma, com artifícios frágeis, distorcer os fatos para ganhar uma licitação, sem ter o cuidado de leitura e/ou interpretação, com argumentos meramente protelatórios afim de atrapalhar o processo licitatório, onde tal conduta de má fé processual pode acarretar sanções para o licitante responsável, uma que que o seu único objetivo é impedir o atraso do devido certame.

Ainda assim, a empresa contrarrazoante teve o zelo de solicitar ao CREA, em regime de URGENCIA, uma nova certidão(em anexo), já com esta alteração, para sanar quaisquer dúvidas neste processo licitatório, conforme previsto no art 64, inc inciso I e § 1º, da Lei nº 14.133/2021

Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuição: ART. 12 E 25 DA RES. 218/73, DO CONFEA

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: DIOGO DO NASCIMENTO SOARES
CPF: ***.875.773-**
Função: SOCIO ADMINISTRADOR

Art. 64[...]
§ 1º Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

No art. 64, inciso I e § 1º, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza expressamente a realização de diligência para complementação de informações e a apresentação de documento destinado a comprovar condição **preexistente à abertura da sessão pública**.

O dispositivo legal é claro ao admitir a juntada de documento que não represente inovação material na habilitação, mas tão somente a formalização de situação já existente à época da abertura do certame. Trata-se de mecanismo voltado ao saneamento de falhas formais, em consonância com os princípios do formalismo moderado, da razoabilidade, da competitividade e da busca pela proposta mais vantajosa, sem qualquer afronta à isonomia entre os licitantes.

A Certidão em epígrafe possui natureza meramente declaratória, limitando-se a atestar situação técnica já existente.

A admissão de documento mediante diligência, encontra respaldo também no entendimento do Tribunal de Contas da União, especialmente no Acórdão nº 1211/2021-Plenário, que consagra o poder-dever da Administração de realizar diligências para confirmar a veracidade de informações e suprir falhas formais que não alterem a substância da habilitação. No caso concreto, não houve inovação material, alteração superveniente da condição da sua qualificação técnica ou qualquer prejuízo à isonomia. Houve, sim, o saneamento de falha formal, preservando-se a competitividade do certame e a seleção da proposta mais vantajosa.

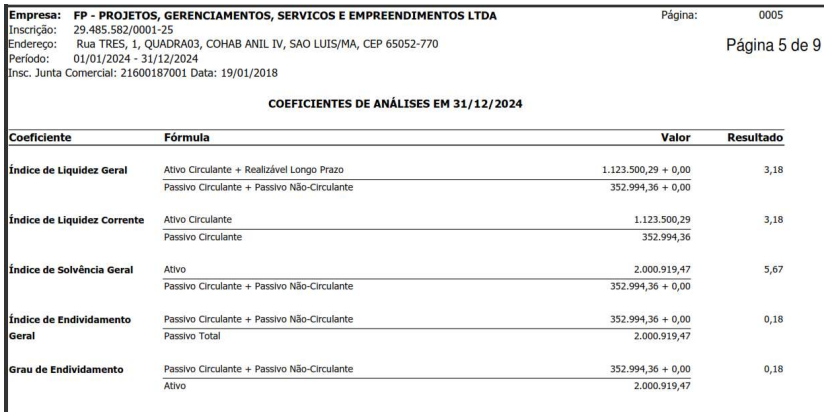
A interpretação restritiva defendida pela Recorrente implicaria negar vigência ao próprio texto legal e reinstaurar formalismo excessivo incompatível com a sistemática introduzida pela Lei nº 14.133/2021, cuja diretriz é assegurar a obtenção do resultado mais vantajoso à Administração sem sacrificar a segurança jurídica e a igualdade de condições entre os licitantes

A segunda alegação da empresa **SLP PROJETOS E CONTRUÇÕS LTDA** alega, também de forma equivocada que a empresa **recorrida,** não atendeu ao item 7.4.6 do Edital, deixando de apresentar obrigatoriamente a DECLARAÇÃO dois índices econômicos.

Tais itens foram apresentados juntamente com o Balanço Patrimonial devidamente registrados na junta comercial do estado do Maranhão, JUCEMA e assinados, tanto pelo setor contábil quanto pelo responsável legal da empresa, ambos anexados ao sistema compranet no anexo 2, arquivo zipado **“Doc_Hab_Fiscal_Trabalhista”** na pasta **“Economica Financeira”** nas paginas 06 e 09 do Balanço Patrimonial para apreciação e analise desta comissão e dos demais licitantes.

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

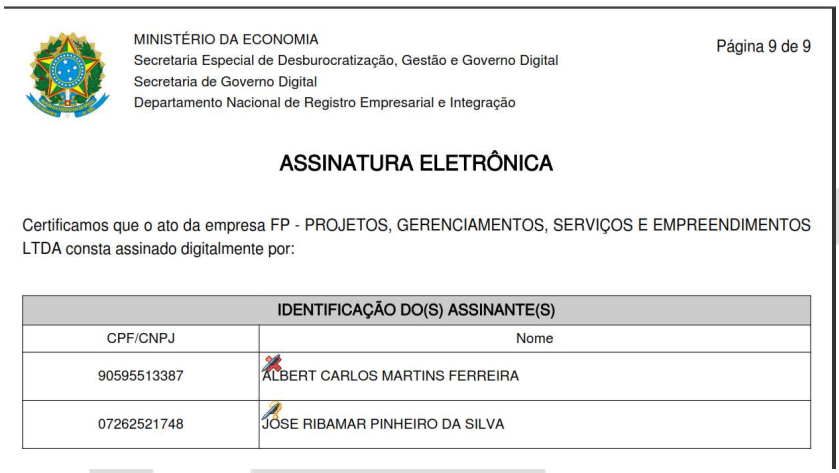
ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1



Empresa: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA Página: 0005
Inscrição: 29.485.582/0001-25
Endereço: Rua TRES, 1, QUADRA03, COHAB ANIL IV, SAO LUIS/MA, CEP 65052-770 Página 5 de 9
Período: 01/01/2024 - 31/12/2024
Insc. Junta Comercial: 21600187001 Data: 19/01/2018

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2024

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	1.123.500,29 + 0,00	3,18
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	352.994,36 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	1.123.500,29	3,18
	Passivo Circulante	352.994,36	
Índice de Solvência Geral	Ativo	2.000.919,47	5,67
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	352.994,36 + 0,00	
Índice de Endividamento Geral	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	352.994,36 + 0,00	0,18
	Passivo Total	2.000.919,47	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	352.994,36 + 0,00	0,18
	Ativo	2.000.919,47	



MINISTÉRIO DA ECONOMIA
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

Página 9 de 9

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
90595513387	ALBERT CARLOS MARTINS FERREIRA
07262521748	JOSE RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA

Demonstrando mais uma vez que a empresa recorrente não seu o trabalho sequer de ler e analisar nossa documentação, anexada e enviada no sistema, para questionar tais fatos.

A terceira alegação da empresa **SLP PROJETOS E CONTRUÇÕS LTDA** alega, também sem nenhum fundamento, que a empresa **recorrida,** não atendeu ao item 8.6.1.4 do Edital, deixando de apresentar a DECLARAÇÃO expressa do LICITANTE de que possui, NA DATA DA EXECUÇÃO DO CONTRATO, capacidade técnica 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.

A empresa contrarrazoante, vem informar que todas as declarações eletrônicas foram devidamente marcadas e sinalizadas tanto no sistema comprasnet, bem como anexadas e enviadas arquivo zipado no anexo 1, "**Proposta_Preços**, no arquivo "PROPOSTA DE PREÇOS E DECLARAÇÕES", ressaltamos que tal arquivo possui 24 páginas e que tais declarações estão nas páginas 12; 13 e 14.

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no municipio de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO EXPRESSA DAS INSTALAÇÕES E DO APARELHAMENTO, APTIDÃO E CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL COMPATIVEL E DISPONIVEL COM OS SERVIÇOS PRETENDIDOS E RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **D E C L A R A**, que possui, na data da execução do contrato, instalações e aparelhamento bem como capacidade operacional compatível com os serviços pretendidos, particularmente no que diz respeito à disponibilidade de equipe chave, equipe técnica de Apoio à Execução e todos os equipamentos necessários à sua execução, bem como a substituição em tempo hábil de quaisquer um destes sempre que necessário ou por solicitação da contratante para a perfeita execução do mesmo.

Declaramos ainda que os equipamentos se encontram em condições de produção plena, obrigando-se imediatamente, caso vencedora, substituir qualquer equipamento que, a juizo da contratada, não apresente rendimento satisfatório, sem que tal substituição represente qualquer ônus para a contratante.

Declaramos que, caso, seja vencedora, os serviços serão iniciados no prazo estipulado no Termo de Referência (ANEXO I do Edital)

Listamos abaixo listagem de equipe técnica e, em anexo, a relação destes equipamentos.

RELAÇÃO NOMINAL DE EQUIPE CHAVE		
NOME	**QUALIFICAÇÃO**	**Nº REGISTRO OU INSCRIÇÃO**
FABIAN GEORGE CORREA	Engenheiro Civil	CREA Nº 140790304-7
LUCAS VINICIUS DA SILVA PINHEIRO	Estagiário de Eng Civil	CPF:003.262.123-06
Arnoldo Alcantara Brandão	Engenheiro Civil	CREA Nº 1103958976
JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA	GESTOR DE CONTRATOS	CPF: 072.625.217-48
DIOGO DO NASCIMENTO SOARES	ENCARREGADO GERAL	CPF: 003.875.773-78

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125 — Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125 Dados: 2026.03.06 11:44:45 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no municipio de Pinheiro/Ma.*

DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE DE PROPOSTA DE PREÇOS E DISPONIBILIEDADE DE EQUIPAMENTOS

FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.485.582/0001-25, localizada a Rua 03, nº 01, Quadra 03, Cohab Anil IV – São Luís/MA – CEP: 65.052-770, por seu representante legal, o Sr **DIOGO DO NASCIMENTO SOARES**, portador do **RG nº 1071896994 GESP/MA e CPF nº 003.875.773-78**, **Sócio Proprietário**, que esta subscreve, pela presente, **D E C L A R A**, disponibilizara de todos os equipamentos necessários a perfeita execução do contrato.

Declaramos a exequibilidade da nossa proposta de preços através da relação dos equipamentos e dispomos de todos ofertados em nossa propostas, declaramos ainda que estes encontram-se disponiveis no nosso patio e oficina da empresa, aonde não precisamos locar ou terceirizar tais serviços e/ou equipamentos, salientamos que todos estes, encontram-se quitados e depreciados, podendo assim chegar ao menor custo possível ao contratante e oferecer um preço competitivo junto aos nossos clientes.

Declaramos que todos os equipamentos, abaixo listados com ano de fabricação de 03(tres) anos, adequados e suficientes para a realização do objeto da licitação.

Declaramos ainda que os equipamentos se encontram em condições de produção plena, obrigando-se imediatamente, caso vencedora, substituir qualquer equipamento que, a juizo da contratada, não apresente rendimento satisfatorio, sem que tal substituição represente qualquer ônus para a contratante.

Declaramos que iniciaremos os serviços no prazo estipulado no Termo de Referencia (Anexo I do Edital);

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125 — Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125 Dados: 2026.03.06 11:44:02 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA
COMISSÃO PERMAMENTE DE CONTRATAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0005663.110000943.0.2025

OBJETO: *Execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no municipio de Pinheiro/Ma.*

RELAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UND	QUANT
01	CAMINHONETE 4X4	UND	03
02	CAMINHÃO ¾	UND	01
03	VEÍCULO LEVE PASSEIO	UND	01
04	COMBI	UND	01
05	BETONEIRA 400L	UND	04
06	TENDA PIRAMIDAL 5X5	UND	01
07	TENDA PIRAMIDAL 8X8	UND	01
08	ANDAIMES METALICOS	PC	40
09	MARTELETE ROMPEDOR 16KG	UND	01
10	MARTELETE ROMPEDOR 5KG	UND	02
11	SERRA CIRCULAR 7.5"	UND	02
12	LIXADEIRA/ESMERILADEIRA 4,5"	UND	02
13	LIXADEIRA/EXMERILADERIA 7,5"	UND	01
14	SERRA MARMORE	UND	04
16	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA PROFISSIONAL	UND	04
17	CARRO DE MÃO REFORÇADO	UND	10

São Luís/MA, 05 de março de 2026

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125 — Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125 Dados: 2026.03.06 11:44:15 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
Representante Legal

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

A quarta e última alegação da empresa **SLP PROJETOS E CONTRUÇÕS LTDA** alega, que a empresa mão atendeu ao piso da categoria com salários abaixo da convenção coletiva vigente, onde apresentou para o profissional CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS a remuneração de **R$ 20,14** a hora.

6.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	114,07	114,07
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	22,84	25,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	17,76	5,58
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	83,08	83,08
				MO sem LS => 27,56 Valor do BDI => 25.63		LS => 0,00	MO com LS => 27,56 Valor com BDI => 139.70	

6.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Ferragens	Un	1,0000000	609,37	609,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	22,84	6,28
Insumo	7077	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	1,0000000	603,12	603,12

Para este profissional, conforme demonstrado nas composições de custos unitários dos serviços por ele executados (imagens acima) fora cotado o valor de **R$ 22,84** que inclui todos os encargos sociais e encargos complementares descritos abaixo:

CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
OFICIAL		R$ 9,94
ENCARGOS SOCIAIS – HORISTA:	104,18%	R$ 10,35
ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R$.....2,55
	TOTAL	**R$.. 22,84**

Informamos que o valor cotado, esta muito acima da convenção coletiva de trabalho e é suficiente para custear a mão de obra do profissional, seus encargos sociais e encargos complementares, e que a quantidade de horas necessárias deste profissional em toda a execução da obra será de somente 3,94h correspondentes a 0,01% do valor total da obra, conforme demonstrado na curva ABC de Insumos, não tendo nenhum impacto financeiro na sua execução.

Obra
EXECUÇÃO DOS NUCLEOS DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA- PE 90040/2025-DPE/MA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Maranhão
SBC - 12/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
2454	ORSE		Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,8840000	100,22	0,01%	697.077,02	99,16%
007910	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	2,0000000	98,56	0,01%	697.175,59	99,17%
006342	SBC		BATEDOR AM0300 CROMADO ZAMAC IMAB	Material	UN	5,0000000	98,22	0,01%	697.273,81	99,19%
001087	SBC		COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	6,9546000	98,20	0,01%	697.372,01	99,20%
00039662	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	6,0000000	97,51	0,01%	697.469,52	99,21%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,9453203	97,31	0,01%	[illegible]	99,23%
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	94,82	0,01%	697.861,66	99,24%
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	93,14	0,01%	697.754,80	99,25%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	5,6433000	92,20	0,01%	697.846,99	99,27%

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

Ainda assim, na clausula 6.8 do referido edital, diz que:

> *"6.8 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.*
> *6.9 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;*
> *6.10. 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".*

Erros no preenchimento de planilhas em processos administrativos, licitações ou relações contratuais, quando **isento de má-fé** (ou seja, erros materiais, de digitação ou de cálculo, sem intenção de fraudar), não devem levar à desclassificação automática ou punição severa.

O **Acórdão 1.811/2014-Plenário do Tribunal de Contas da União (TCU),** de relatoria do Ministro Walton Alencar Rodrigues, é uma jurisprudência consolidada sobre licitações e contratos, tratando da possibilidade de ajuste de planilhas de preços durante o certame.

> *"Erros no preenchimento da planilha de formação de preço não devem resultar na desclassificação automática da proposta, desde que o ajuste não implique aumento do preço global oferecido.*
> *Permitida a correção de itens específicos na planilha de custos, desde que mantido o valor total da proposta já consolidada na fase de lances".*

A decisão reforça a necessidade de diligência por parte da comissão de licitação (CPL) para sanar equívocos formais que não alterem a proposta substancialmente.

O TCU também cita outros acórdãos no mesmo sentido, como o 2.816/2013 e 2.546/2015, ambos do Plenário, reforçando a aceitação de correções de erros materiais que não majorem a proposta.

Segundo Marçal Justem Filho, in Comentários à lei de licitações e contratos administrativos, 13. Ed. P. 76, ao tratar do princípio da proporcionalidade ensina, in verbis:

> *"O princípio da proporcionalidade restringe o exercício das competências públicas, **PROIBINDO O EXCESSO**. A medida limite é salvaguarda dos interesses públicos e privados em jogo. Incube ao Estado adotar a medida menos danosa possível, através da compatibilização entre os interesses sacrificados e aqueles que se pretende proteger. Os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade acarretam a impossibilidade de impor consequências de severidade incompatível com a irrelevância de defeitos. Sob este ângulo, as exigências da lei ou do Edital dever ser interpretadas como instrumentais".*

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

Da mesma forma, o Tribunal de Contas da União possui diversos enunciados neste sentido:

> *No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve-se pautar-se pelo princípio do* ***FORMALISMO MODERADO****, que prescreve a adoção de formas simples e suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administradores, promovendo, assim, a prevalência do conteúdo sobre o formalismo extremo, respeitadas, ainda as praxes essenciais à proteção das prerrogativas dos administrados (TCU no acordão 357/2015-Plenário)*

A formalidade na análise de proposta em licitação, apesar de necessária para o bom funcionamento da administração pública, não pode ser colocada à frente da razoabilidade e da proporcionalidade, que também são princípios básicos que devem nortear as licitações.

São frequentes as decisões do Tribunal de Contas da União que prestigiam a adoção do princípio do formalismo moderado e a possibilidade de saneamento de falhas ao longo do procedimento licitatório.

Resumidamente, o formalismo moderado se relaciona a ponderação entre o princípio da eficiência e o da segurança jurídica, ostentando importante função no cumprimento dos objetivos descritos no art. 3º da lei de licitações: busca da proposta mais vantajosa para a Administração, garantia da isonomia e promoção do desenvolvimento nacional sustentável.

Nota-se que sua utilização não significa desmerecimento ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório ou negativa de vigência do caput do art. 41 da lei 8.666/93 que dispõe sobre a impossibilidade de a Administração descumprir as normas e condições do edital. Trata-se de solução a ser tomada pelo intérprete a partir de um conflito de princípios.

Diante do caso concreto, e a fim de melhor viabilizar a concretização do interesse público, pode o princípio da legalidade estrita ser afastado frente a outros princípios. (Acórdão 119/2016-Plenário).

O disposto no caput do art. 41 da Lei 8.666/1993, que proíbe a Administração de descumprir as normas e o edital, deve ser aplicado mediante a consideração dos princípios basilares que norteiam o procedimento licitatório, dentre eles o da seleção da proposta mais vantajosa. (Acórdão 8482/2013-1ª Câmara).

.

Nessas hipóteses, a análise deve considerar a importância de cada princípio no caso concreto, e realizar a ponderação entre eles a fim de determinar qual prevalecerá, sem perder de

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

vista os aspectos normativos. Por esse motivo, as soluções não respeitam fórmulas prontas, podendo variar de um caso para outro.

Vale lembrar que o certame licitatório não representa um fim em si mesmo, mas um meio que busca o atendimento das necessidades públicas. Nas palavras do professor Adilson Dallari:

> *a "licitação não é um concurso de destreza, destinado a selecionar o melhor cumpridor de edital".*

Encontramos ainda embasamento na lei:

> *"A partir do julgamento do MS nº 5.418-DF , **o STJ firmou o entendimento de que, nos processos licitatórios, devem ser desconsiderados defeitos formais que não afetem o cumprimento efetivo das condições do ato convocatório**. Tratava-se de inovação importante em face da visão tradicional do processo licitatório como um procedimento formalista, em que a vinculação absoluta e literal às condições do edital representaria fator de isonomia entre os concorrentes. Com essa orientação, que se estendeu a outros tribunais, o STJ passava a alinhar-se com a maior parte da doutrina, segundo a qual a qualificação da licitação como processo competitivo não implica transformá-la em um jogo de mera habilidade, em que a competição não se dá entre propostas, mas no âmbito do atendimento de requisitos do edital.*

Tais dispositivos regulamentares são válidos, pois a competência neles prevista já é assegurada pela Constituição e pela lei infraconstitucional. Trata-se de mera explicitação do que a Administração poderia fazer mesmo sem previsão legal específica. Bem por isto, **esta disciplina deve aplicar-se a todas as modalidades licitatórias.**

Norma similar, porém com hierarquia de lei, não de decreto, consta do art. 12, IV, da Lei nº 11.079), de 2004, que regula um aspecto da licitação para a outorga de Parceria Público-Privada (PPP). Segundo o dispositivo,

> *Em comentário produzido logo após a edição da lei (Informativo de Licitações e Contratos - ILC nº 132, pp. 117/119), defendi que se tratava de norma geral de licitações, ainda que veiculada em diploma explicitamente destinado a disciplinar apenas as PPPs. Embora não haja ainda um histórico de aplicação administrativa ou judicial desse dispositivo, esse entendimento é aqui reiterado. É irrelevante que a regra tenha sido editada com pretenso efeito limitado. A situação não é distinta daquela da MP nº 2.182-18, que instituiu o pregão supostamente apenas para a Administração Federal. Na ocasião, a doutrina apressou-se em denunciar que a União não poderia criar esta modalidade apenas para si própria, o que acabou refletido no texto legal de conversão (Lei nº 10.520).*

As modificações da Lei nº 8.666 em discussão no Congresso Nacional (PL nº 7.709, de 2007 - ainda que por via indireta, reprovável e, de certo modo, inválida (comentário de Marçal Justen Filho ao PL nº 7.709), podem confirmar esta possibilidade.

LEGISLAÇÃO

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

CONSTITUIÇÃO FEDERAL DO BRASIL

Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:

(...)
XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure ***igualdade*** *de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.*

(...)
"o raciocínio a cerca da licitação dizendo que: como procedimento, desenvolve-se através de uma sucessão ordenada de atos vinculantes para a Administração e para os licitantes, o que propicia ***IGUAL OPORTUNIDADE A TODOS OS INTERESSADOS E ATUA COMO FATOR DE EFICIÊNCIA E MORALIDADE NOS NEGÓCIOS ADMINISTRATIVOS.*** *Tem como pressuposto a competição.*
A finalidade da licitação deve ser sempre atender o interesse público, buscar a proposta mais vantajosa, como dito acima, ***DEVE HAVER IGUALDADE DE CONDIÇÕES, BEM COMO OS DEMAIS PRINCÍPIOS RESGUARDADOS PELA CONSTITUIÇÃO****. Vale ressaltar que nem sempre a posposta mais vantajosa é a de menor preço e que o* ***RESPEITO AO PRINCÍPIO DA ISONOMIA DEVE SER RESPEITADO****.*

Conforme se extrai da regra inserta no parágrafo único do art. 4º da Lei 8.666/93, a licitação é regida pelo **"Princípio do Procedimento Formal".** Nesse sentido, o procedimento licitatório é vinculado às prescrições legais que o regem, em todos os seus atos e fases. Essas prescrições decorrem não só da lei em sentido estrito, mas, também, do regulamento, do edital ou convite, que complementa as normas superiores, tendo em vista a licitação a que se refere.

Nas lições de José dos Santos Carvalho Filho, o "**princípio do formalismo procedimental"** passa a noção de que as regras procedimentais adotadas para a licitação devem seguir parâmetros estabelecidos na lei, não sendo lícito aos administradores subvertê-los a seu juízo.

Todavia, é preciso atentar para que, no cumprimento desse princípio, não se peque pelo "**FORMALISMO**", consistente no apego exacerbado à forma e à formalidade, a implicar à absoluta frustração da finalidade precípua do certame, que é a de selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Não são raros os casos em que, por um julgamento objetivo, porém, com apego literal ao texto da lei ou do ato convocatório, se excluem licitantes ou se descartam propostas que, potencialmente, representariam o melhor contrato para a Administração.

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

Para se evitar situações como essas no curso dos procedimentos licitatórios deve-se interpretar a Lei e o Edital como veiculando "exigências instrumentais", expressão muito bem colocada por Marçal Justen Filho.

> *"...É dizer, o certame não se presta a verificar a habilidade dos envolvidos em conduzir-se do modo mais conforme ao texto da lei, mas sim, a bem da verdade, a verificar se o licitante cumpre os requisitos de idoneidade e se sua proposta é satisfatória e vantajosa para a Administração.*
>
> *Não se pode admitir que sejam feitas exigências inúteis ou desnecessárias à licitação; que se anule procedimento ou fase de julgamento; inabilite licitantes ou desclassifique propostas, quando diante de simples omissões ou irregularidades na documentação ou proposta que, por sua irrelevância, não causem prejuízo à Administração ou aos licitantes.*
>
> *Notadamente, diante da posição pacífica do Supremo Tribunal Federal, que já decidiu que "Em direito público, só se declara nulidade de ato ou de processo quando da inobservância de formalidade legal resulta prejuízo".*
>
> *Assim, é dizer, o que deve importar é se o ato, apesar de praticado em desconformidade com a regra prevista na lei ou no edital, teve o poder de atender ao que se pretendia quando fixada a exigência. E, em caso positivo, e, repita-se, inexistindo violação a princípios ou prejuízo a terceiros, não há falar em nulidade.*
>
> *Mas, para que essa avaliação seja feita adequadamente, é imprescindível a observância ao Princípio da Razoabilidade e, em última análise, ao bom senso, na interpretação e aplicação das normas vigentes.*
>
> *Afinal, "a Administração está constrangida a adotar a alternativa que melhor prestigie a racionalidade do procedimento e de seus fins. Não seria legal encampar decisão que impusesse exigências dissociadas da realidade dos fatos ou condições de execução impossível. O princípio da proporcionalidade restringe o exercício das competências públicas, proibindo o excesso. A medida limite é a salvaguarda dos interesses públicos e privados em jogo. Incumbe ao Estado adotar a medida menos danosa possível, através da compatibilização entre os interesses sacrificados e aqueles que se pretende proteger".*
> *(...)*

Ainda, é preciso que se visualize o procedimento licitatório não como um fim em si mesmo, mas como um instrumento para se concretizar o direito material, prestigiando-se o interesse público. É a idéia da instrumentalidade do procedimento, que também é de ser aplicada.

Apesar desse entendimento, escorado mais abalizada doutrina administrativa, não é incomum verificar distorções em decisões administrativas, aonde se verifica um prestígio ao rigorismo formal desarrazoado, sob a falsa ideia de se estar cumprindo a lei, ou ao Princípio da Vinculação ao Instrumento Convocatório.

Nesses casos, aonde se verifica violação ao interesse público primário e ao direito dos licitantes, submetidas as questões em juízo encontra-se guarida no entendimento dos Tribunais, em especial, do Egrégio Superior Tribunal de Justiça, pelo repúdio ao formalismo exacerbado, in verbis:

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

1. *O intuito basilar dos regramentos que orientam as aquisições pela Administração Pública é a contratação da proposta que lhe seja mais **VANTAJOSA**, obedecidos os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.*

2. *No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado, que prescreve a adoção de formas simples e suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados, promovendo, assim, a prevalência do conteúdo sobre o formalismo extremo, respeitadas, ainda, as praxes essenciais à proteção das prerrogativas dos administrados.*

De outra parte, a conduta voltada à aceitação de apresentação do recurso apresentado pela empresa recorrente, viola os princípios da Razoabilidade, da economicidade, da proposta mais vantajosa que deve presidir todo e qualquer procedimento licitatório (art 3º, da Lei 8.666/93).

O princípio da **ISONOMIA** pode ser considerado como um instrumento regulador das normas, para que todos os destinatários de determinada lei recebam tratamento parificado.

Todos os dispositivos da lei de licitações ou regulamentação de um específico processo licitatório devem ser interpretados à luz do princípio da isonomia o qual, não objetiva a proibição completa de qualquer diferenciação entre os candidatos, pois essa irá ocorrer naturalmente com a seleção da proposta mais vantajosa à administração pública, sua verdadeira aplicação é a vedação de qualquer discriminação arbitrária, que gere desvalia de proposta em proveito ou detrimento de alguém, resultado esse de interferências pessoais injustificadas de algum ocupante de cargo público.

Assim é obrigação da administração pública não somente buscar a proposta mais vantajosa, mas também demonstrar que concedeu à todos os concorrentes aptos a mesma oportunidade.

Cabe salientar que apesar da característica de essencialidade da isonomia, ela não pode ser exacerbada, mitigando busca da proposta mais vantajosa, assim não é cabível que um defeito irrelevante ou perfeitamente sanável exclua uma possível melhor proposta, mesmo por que essa exclusão gera além da ofensa ao princípio da ”**vantajosidade**”, uma ofensa ao próprio princípio da isonomia quando se retira da concorrência um candidato perfeitamente apto.

A isonomia deve ser pilar de todo o processo licitatório tanto durante o ato convocatório, que é aberto a todos, dentre os quais serão selecionados os que se enquadram nas características necessárias, exceto aqueles que por ato anterior estejam impossibilitados de participar ,e na fase

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

seguinte do processo, sendo que o julgamento das propostas deve ser feito baseado nos critérios objetivos delimitados no ato convocatório, sem qualquer influência subjetiva, ou preferência dos julgadores também nessa fase.

Apesar da ideia de tratamento igualitário parecer clara, ocorrem várias divergências em sua aplicação prática, quando agentes de diversas origens concorrem entre si. Entre os possíveis concorrentes que tem sua capacidade de participação discutida podemos citar: cooperativas, empresas internacionais, empresas de estados diferentes (sob as quais incidem alíquotas de ICMS diferentes), associações, micro e pequenas empresas, etc...

Cabe ao Estado, em casos que haja qualquer tipo de questionamento à aplicação ou não da isonomia, usar do princípio da proporcionalidade afim de que não sejam comprometidos o nem o interesse público nem a equidade entre os concorrentes, para que assim a licitação ocorra de forma justa e que venha a sanar as necessidades que ela se propõe.

Em caso de comprovadas irregularidades maiores, com ofensa direta não só a isonomia mas também a moralidade e a probidade administrativa, o processo licitatório deve ser considerado nulo, pois uma ofensa desse porte retira dela suas características principais de legalidade e concorrência leal em busca do melhor para o Estado.

(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

III – DO PEDIDO

De sorte que, com fundamento nas contrarrazões precedentes aduzidas, requer-se o desprovimento do recurso apresentado pela empresa recorrente, e, que seja, mantido sua decisão de classificação da proposta e habitação da documentação da empresa recorrida, e pelo cumprimento dos quesitos editalicios, pelo atendimento a lei 14.133/21, instruções normativas e seus princípios, atendendo todos os requisitos legais em todas as fases do processo licitatório.

Onde fora verificada o pleno atendimento a documentação solicitada pelo edital, apresentação da proposta mais vantajosa e capacidade de execução do serviço hora licitado, que a empresa seja declarada vencedora sua proposta.

E é na certeza de poder confiar na sensatez dessa Administração, assim como, no bom senso da autoridade que lhe é superior, que estamos INTERPONDO estas CONTRARRAZÕES, as quais certamente serão consideradas, evitando assim, prejuízo à administração Pública.

Nestes Termos,
P. Deferimento;

FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125

Assinado de forma digital por FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREEN:29485582000125
Dados: 2026.03.16 14:27:26 -03'00'

FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.485.582/0001-25
REPRESENTANTE LEGAL

ENGENHARIA
(98) 98924-3913 / 98411-6221
contato@fpengenharia.com.br
www.fpengenharia.com.br
fp.engenharia

ntrarrazões - FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDI (0344332) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 947177/2026
Emissão: 16/03/2026
Validade: 30/03/2026
Chave: C48Aw

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 29.485.582/0001-25

Registro: 0005408458

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 800.000,00

Data do Capital: 12/12/2020

Faixa: 4

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO, EXCETO TRATORES; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (TERRAPLENAGEM); INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; SERVIÇOS DE ARQUITETURA; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS; ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (MANUAL MOLHADA E SECA); FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO; FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS; GESTÃO DE REDES DE ESGOTO; ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES; COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS; DESCONTAMINAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS DE GESTÃO DE RESÍDUOS; CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL; PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, MUNICIPAL; AGENCIAMENTO DE CARGAS, EXCETO PARA O TRANSPORTE MARÍTIMO; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS SEM OPERADOR; ALUGUEL DE ANDAIMES; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS MOTRIZES NÃO-ELÉTRICAS; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE; ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS; SERVIÇOS DE LAVAGEM, LUBRIFICAÇÃO E POLIMENTO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES; COMÉRCIO VAREJISTA DE LUBRIFICANTES; TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL; TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRODUTOS PERIGOSOS; ATIVIDADES DO OPERADOR PORTUÁRIO; COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS; FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA; INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO; SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM MOTORISTA; ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA.

Endereço Matriz: RUA TRÊS, 1, QUADRA 3, COHAB ANIL IV, SÃO LUÍS, MA, 65052770

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 09/07/2019

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000541073DDMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de AUTO em Aberto 8306656738. Data de vencimento do boleto: 30/03/2026

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (3/3)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: C48Aw
Impresso em: 16/03/2026 às 10:10:44 por: adapt, ip: 177.96.201.34

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 947177/2026
Emissão: 16/03/2026
Validade: 30/03/2026
Chave: C48Aw

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Profissional: ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO
Registro: 1103958976
CPF: ***.173.893-**
Data Início: 19/02/2025
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 07/01/2029
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/76, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: FÁBIAN GEORGE CORREA
Registro: 1407903047
CPF: ***.443.036-**
Data Início: 09/07/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: LUIS HENRIQUE COSTA
Registro: 1113371110
CPF: ***.948.133-**
Data Início: 04/01/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 04/06/2026
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7° DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: MARCELO CAETHANO SOUZA CABEÇA
Registro: 1501396790
CPF: ***.462.322-**
Data Início: 26/07/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 04/06/2026
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuição: ART. 12 E 25 DA RES. 218/73, DO CONFEA

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: DIOGO DO NASCIMENTO SOARES
CPF: ***.875.773-**
Função: SOCIO ADMINISTRADOR

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: C48Aw
Impresso em: 16/03/2026 às 10:10:45 por: adapt, ip: 177.96.201.34

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

CPC /Comissão Permanente de Contratação

DESTINATÁRIO
À SOR,

Considerando o **Processo Administrativo nº 0005663.110000943.0.2025**, referente à licitação para contratação de **serviço comum de engenharia – Pinheiro/MA**, no âmbito do **Pregão Eletrônico nº 90.040/2025 – DPE/MA**, encaminham-se ao **Setor Técnico de Obras** as razões de recurso interpostas pela empresa **SLP PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**, bem como as contrarrazões apresentadas pela empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, para análise técnica quanto aos aspectos afetos à engenharia e emissão de parecer circunstanciado.

Registre-se, ainda, que a empresa **JOAO TADEU PEREIRA ROQUE**, embora tenha manifestado tempestivamente a intenção de recorrer na sessão pública, não apresentou as respectivas razões no prazo legal e editalício, restando caracterizada a preclusão do direito de recorrer.

Após manifestação técnica, retornem os autos para as providências subsequentes.

São Luís-MA, em **16** de **março** de **2026**.

Lilian Ribeiro de Santana Goulart
Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 18/03/2026, às 16:19, 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 **0344324** e o código CRC **747C1060**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

SOR /Supervisão de Obras e Reformas

DESTINATÁRIO
Comissão Permanente de Contratação

Considerando o processo nº **0005663.110000943.0.2025, Licitação: Serviço comum de engenharia - Pinheiro/MA,**

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025 - DPE/MA,

OBJETO: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/MA.

I. ASSUNTO:

Manifestação diante do **Recurso administrativo** interposto pela empresa **SLP Projetos e Construções Ltda.**, pelas razões de fato e de direito a seguir delineadas, referente ao **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025 - DPE/MA**.

II. DAS RAZÕES APRESENTADAS PELA EMPRESA SLP PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.:

Insatisfeita com a decisão proferida pela Comissão Permanente de Licitação, e julgamento deste setor que classificou a proposta da empresa **FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 29.485.582/0001-25, como habilitada, a empresa **SLP PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.** apresentou recurso administrativo requerendo a revisão do julgamento. A empresa basicamente sustentou o recurso nos seguintes pontos:

- **Problema na qualificação técnica (CREA):**

  A empresa afirma que a certidão do CREA apresentada pela concorrente estava desatualizada, pois houve alteração no contrato social (entrada/saída de sócio e mudança no quadro técnico) e isso não foi refletido na certidão. Por isso, segundo ela, o documento perdeu a validade e não poderia ter sido aceito;

- **Descumprimento de exigências do edital (parte econômica):**

  Aponta que a empresa vencedora não apresentou uma declaração obrigatória

assinada por contador, que comprovasse os índices econômicos exigidos no edital, apresentando apenas certidão e balanço.

- **Falta de declaração de capacidade operacional:**

  Também foi alegado que a empresa deixou de apresentar a declaração de que possui estrutura, equipe e equipamentos compatíveis com o contrato, documento exigido no edital.

- **Tentativa de regularização posterior (crítica):**

  A recorrente argumenta que não se pode aceitar documentos apresentados depois da fase de habilitação, pois isso daria vantagem indevida e violaria a igualdade entre os concorrentes.

- **Erro na proposta de preços (salários abaixo da convenção):**

  Por fim, aponta que a proposta da empresa vencedora tem valores de mão de obra abaixo do piso da categoria, citando o exemplo do carpinteiro, cujo valor apresentado ficou inferior ao que deveria ser considerando encargos.

III. DA CONTRARRAZÃO AO RECURSO INTERPOSTO:

A licitante apresentou as seguintes considerações:

- **Regularidade da qualificação técnica (CREA):**

  A empresa sustenta que apresentou corretamente a certidão do CREA, válida até 31/03/2026, comprovando registro e quitação.

Afirma que possui atestados de capacidade técnica com CATs devidamente registradas, atendendo ao edital.

Quanto à alegação de alteração societária, esclarece que: A mudança só foi formalizada após a data da licitação e na data do certame, a documentação estava regular.

- **Responsável técnico**

  A recorrente alegou irregularidade no registro do engenheiro.

  A empresa rebate afirmando que o profissional já integrava o quadro técnico desde 2025, conforme consta na própria certidão.

- **Índices econômico-financeiros**

  Alega que os índices foram apresentados sim, dentro do balanço patrimonial anexado no sistema (Comprasnet).

  Sustenta que a recorrente não analisou corretamente os documentos enviados.

- **Declaração de capacidade operacional**

  Afirma que a declaração exigida no edital:

  Foi marcada no sistema eletrônico;

  E também anexada na proposta (arquivo zipado).

- **Alegação de salários abaixo da convenção**

A recorrente alegou pagamento inferior ao piso.

A empresa demonstrou que:

O valor considerado foi R$ 22,84/h (com encargos), e não R$ 20,14;

Está acima da convenção coletiva;

O impacto financeiro é irrelevante (0,01% da obra).

IV. DA ANÁLISE:

Inicialmente, cumpre registrar que o recurso apresentado pela empresa **SLP Projetos e Construções Ltda.** atende aos pressupostos de admissibilidade, tendo sido interposto tempestivamente, razão pela qual deve ser conhecido.

No mérito, passa-se à análise dos pontos suscitados.

Quanto à alegação de irregularidade na certidão do CREA da empresa FP Projetos, Gerenc, Serviços e Empreendimentos Ltda., não se verifica procedência. A certidão apresentada encontra-se válida à época do certame, bem como comprova o registro e a regularidade da empresa junto ao conselho profissional. A suposta alteração contratual mencionada pela recorrente não possui o condão de invalidar o documento apresentado, sobretudo considerando que, conforme esclarecido em contrarrazão, eventual modificação societária somente foi formalizada em momento posterior à realização da licitação.

No que se refere à qualificação do responsável técnico, também não prospera a alegação de irregularidade. Restou demonstrado que o profissional indicado já integrava o quadro técnico da empresa desde período anterior ao certame, estando devidamente registrado, conforme documentação constante nos autos.

Em relação aos índices econômico-financeiros, cumpre destacar que não compete a este setor a análise de tal matéria, por se tratar de atribuição específica da área responsável pela verificação da habilitação econômico-financeira, conforme definido no âmbito do certame.

No tocante à declaração de capacidade operacional, verifica-se que a exigência foi cumprida, seja pelo registro da informação no sistema eletrônico, seja pela juntada do documento na proposta encaminhada. Não se evidencia, portanto, qualquer omissão apta a comprometer a habilitação da licitante.

Por fim, no que diz respeito à alegação de apresentação de salários inferiores ao piso da categoria, a análise dos documentos demonstra que os valores considerados pela empresa vencedora contemplam os encargos devidos, resultando em montante compatível com a convenção coletiva aplicável. Ademais, eventual divergência apontada revela impacto financeiro irrelevante no contexto global da proposta, não sendo suficiente para caracterizar inexequibilidade.

CONCLUSÃO.

Assim sendo, a Supervisão de Obras e Reformas, após análise do recurso interposto pela empresa **SLP PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**, verifica-se que as inconsistências indicadas pela recorrente são infundadas, fazendo com que esse setor decida manter a licitante **FP PROJETOS, GERENC, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 29.485.582/0001-25, como **APTA**.

São Luís-MA, em **24** de **março** de **2026**.

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 - /

0347845v1

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor**, em 24/03/2026, às 16:16, 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 **0347845** e o código CRC **6FB25F7D**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

Julgamento de Recurso

Assunto: Decisão de Recurso

Processo nº. 0005663.110000943.0.2025 – SEI DPE/MA

Pregão Eletrônico nº 90040/2025-DPE/MA

Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, no município de Pinheiro/MA.

Trata-se da **análise do Recurso Administrativo** interposto pela empresa **SLP PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.,** inscrita no CNPJ sob o nº 18.991.931/0001-64, contra decisão da Pregoeira que classificou e habilitou a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EEMPREENDIMENTOS LTDA.,** inscrita no CNPJ sob o nº 29.485.582/0001-25, para o **Pregão Eletrônico nº 90040/2025**, conforme os fatos a seguir:

1. DA TEMPESTIVIDADE

Inicialmente, cumpre observar que as razões e contrarrazões de recurso administrativo devem ser apresentadas no prazo de 3 (três) dias úteis, conforme dispõe o art. 165, I, § 4º da Lei nº 14.133/21. Assim, considerando que a última sessão pública do pregão, após a reabertura, ocorreu em 06/03/2026, com manifestação de intenção de recurso pela recorrente dentro do prazo legal, e o subsequente envio das razões de recurso em 13/03/2026 e das contrarrazões em 16/03/2026, resta evidente e incontestável a tempestividade das manifestações.

Dessa forma, em sede de admissibilidade recursal, verifica-se o cumprimento dos pressupostos de legitimidade, interesse processual e tempestividade tanto pela licitante recorrente quanto pela recorrida.

2. SÍNTESE DAS RAZÕES RECURSAIS DA EMPRESA SLP PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

A empresa recorrente sustenta, em síntese, a irregularidade da decisão que declarou habilitada e vencedora a empresa FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Ltda., alegando o descumprimento de exigências editalícias e legais, tanto na fase de habilitação quanto na apresentação da proposta de preços.

No tocante à qualificação técnica, argumenta que a recorrida apresentou Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica junto ao CREA com dados desatualizados, em desacordo com

sua realidade societária atual, em razão de alteração contratual recente não refletida no documento apresentado. Defende que tal inconsistência compromete a validade jurídica da certidão, nos termos das normas do CONFEA, ensejando sua inabilitação.

Quanto à qualificação econômico-financeira, alega que a recorrida deixou de apresentar declaração exigida em edital, assinada por profissional contábil, destinada a comprovar o atendimento aos índices econômicos, bem como não apresentou declaração de capacidade operacional exigida no instrumento convocatório, o que configuraria descumprimento de requisito obrigatório de habilitação.

No que se refere à proposta de preços, sustenta a existência de vício insanável, consistente na adoção de valores inferiores aos pisos estabelecidos em convenção coletiva da categoria profissional, o que comprometeria a exequibilidade da proposta e afrontaria normas trabalhistas aplicáveis.

A recorrente também argumenta que eventual juntada posterior de documentos pela recorrida configuraria afronta aos princípios da isonomia, da vinculação ao edital e da legalidade, podendo caracterizar, inclusive, tentativa de regularização extemporânea indevida.

Diante disso, requer a reforma da decisão administrativa para inabilitar/desclassificar a empresa recorrida, com a consequente convocação da próxima licitante classificada, ou, subsidiariamente, o encaminhamento da matéria à autoridade superior para reapreciação.

3. SÍNTESE DAS CONTRARAZÕES RECURSAIS

A empresa recorrida sustenta, preliminarmente, a legalidade e regularidade da decisão administrativa que a declarou habilitada e vencedora do certame, afirmando que sua proposta foi formulada em estrita observância aos princípios da economicidade, isonomia e vantajosidade para a Administração.

No que tange à qualificação técnica, defende que possui plena capacidade para execução do objeto, comprovada por meio de atestados de capacidade técnica devidamente registrados no CREA, bem como por sua experiência consolidada na execução de serviços de engenharia similares, não havendo qualquer irregularidade apta a comprometer sua habilitação.

Em relação à alegação de irregularidade na Certidão do CREA, argumenta que o documento apresentado é válido e apto a comprovar sua regularidade perante o conselho profissional, não havendo prejuízo à sua habilitação, tampouco afronta às normas do sistema CONFEA/CREA.

Quanto à qualificação econômico-financeira, sustenta ter atendido integralmente às exigências editalícias, alegando que eventuais inconsistências formais não comprometem a substância das informações apresentadas, podendo ser sanadas à luz do princípio do formalismo moderado e do dever de diligência da Administração.

No que se refere à proposta de preços, afirma que os valores ofertados são plenamente exequíveis, tendo sido elaborados com base em sua estrutura de custos própria, organização administrativa eficiente e práticas de gestão que lhe permitem operar com maior competitividade, sem descumprimento de normas trabalhistas ou convencionais.

A recorrida também rebate a alegação de irregularidade na juntada de documentos, sustentando que eventual complementação documental, se ocorrida, deu-se dentro dos limites legais e em conformidade com os princípios do formalismo moderado, não configurando violação à isonomia entre os licitantes.

Por fim, requer o indeferimento do recurso administrativo, com a manutenção integral da decisão que a declarou vencedora do certame, por estar em consonância com a legislação aplicável e com os princípios que regem as contratações públicas.

4. DA ANÁLISE DOS FATOS E FUNDAMENTOS

Inicialmente, cumpre registrar que a presente decisão é proferida em estrita observância ao ordenamento jurídico que disciplina as contratações públicas, especialmente aos princípios consagrados no art. 37 da Constituição Federal e no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, dentre os quais se destacam a legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, interesse público, planejamento, transparência, julgamento objetivo, vinculação ao instrumento convocatório e segurança jurídica.

Ressalte-se que a atuação desta Pregoeira está integralmente pautada na análise técnica, objetiva e fundamentada dos elementos constantes nos autos, com estrita observância às regras editalícias e à legislação de regência, afastando-se qualquer apreciação de cunho subjetivo ou dissociada dos critérios previamente estabelecidos no certame.

4.1 – DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA (CERTIDÃO DO CREA)

No que se refere à alegação de irregularidade na Certidão de Registro e Quitação da Recorrida junto ao CREA, verifica-se que a insurgência demanda análise eminentemente técnica, razão pela qual as razões recursais e as contrarrazões foram devidamente encaminhadas ao Setor de Obras da Defensoria Pública do Estado do Maranhão – DPE/MA, unidade técnica competente para apreciação da matéria.

Tal encaminhamento se justifica pela necessidade de exame especializado quanto à regularidade dos registros profissionais e à compatibilidade da documentação apresentada com as exigências do edital, especialmente em matéria afeta à engenharia.

Em manifestação formal, o setor técnico assim se pronunciou:

“Quanto à alegação de irregularidade na certidão do CREA da empresa FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Ltda., não se verifica procedência. A certidão apresentada encontra-se válida à época do certame, bem como comprova o registro e a regularidade da empresa junto ao conselho profissional. A suposta alteração contratual mencionada pela recorrente não possui o condão de invalidar o documento apresentado, sobretudo considerando que, conforme esclarecido em contrarrazão, eventual modificação societária somente foi formalizada em momento posterior à realização da licitação.

No que se refere à qualificação do responsável técnico, também não prospera a alegação de irregularidade. Restou demonstrado que o profissional indicado já integrava o quadro técnico da empresa desde período anterior ao certame, estando devidamente registrado, conforme documentação constante nos autos.

No tocante à declaração de capacidade operacional, verifica-se que a exigência foi cumprida, seja pelo registro da informação no sistema eletrônico, seja pela juntada do documento na proposta encaminhada. Não se evidencia, portanto, qualquer omissão apta a comprometer a habilitação da licitante.”

Diante disso, considerando que a qualificação técnica deve ser aferida com base na efetiva aptidão da licitante para execução do objeto, conclui-se, à luz do entendimento técnico apresentado, que a Recorrida atende às exigências editalícias quanto ao registro no conselho profissional competente, não havendo irregularidade apta a ensejar sua inabilitação.

Ademais, a interpretação das exigências deve observar o princípio do formalismo moderado, previsto no art. 64 da Lei nº 14.133/2021, privilegiando-se o conteúdo material da documentação apresentada em detrimento de formalidades que não comprometam a verificação da capacidade técnica da licitante.

Assim, afasta-se a alegação recursal neste ponto, mantendo-se a habilitação da Recorrida quanto à qualificação técnica.

4.2 – DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

A qualificação econômico-financeira constitui matéria de natureza objetiva, cuja verificação se dá a partir da análise direta dos documentos contábeis apresentados pela licitante, especialmente o Balanço Patrimonial e demonstrativos correlatos, nos termos do edital e da Lei nº 14.133/2021.

A Recorrente sustenta a ausência de declarações específicas exigidas no instrumento convocatório. Contudo, da análise dos autos, verifica-se que os índices econômico-financeiros exigidos se encontram devidamente evidenciados no Balanço Patrimonial apresentado pela Recorrida, sendo plenamente possível sua aferição pela Administração, sem necessidade de documentação complementar.

Importa destacar que o edital não exigiu, de forma expressa, a apresentação de declaração formal apartada para comprovação dos índices, bastando a apresentação dos demonstrativos contábeis aptos à sua verificação, o que foi devidamente atendido pela licitante.

Nesse contexto, ainda que assim não fosse, a interpretação das exigências editalícias deve observar o princípio do formalismo moderado, consagrado no art. 64 da Lei nº 14.133/2021, segundo o qual a Administração deve privilegiar o conteúdo material da documentação apresentada, afastando exigências meramente formais que não agreguem segurança à contratação nem impactem a aferição da capacidade do licitante.

Adotar entendimento diverso, exigindo formalidade não prevista expressamente no edital ou desconsiderando informação plenamente comprovada por meio de documentos idôneos, implicaria restringir indevidamente a competitividade e afastar proposta potencialmente mais vantajosa, em afronta aos princípios da razoabilidade, da isonomia e do julgamento objetivo.

Ademais, as declarações de capacidade operacional foram regularmente prestadas por meio do sistema eletrônico, conforme previsto na sistemática do certame, não havendo qualquer irregularidade a ser apontada.

Dessa forma, não se verifica ausência documental nem descumprimento de exigência editalícia, mas sim o regular atendimento às condições de habilitação, razão pela qual deve ser afastada a alegação recursal neste ponto.

4.3 – DA PROPOSTA DE PREÇOS (EXEQUIBILIDADE)

No que se refere à alegação de inexequibilidade da proposta da Recorrida, verifica-se que a insurgência demanda análise eminentemente técnica, razão pela qual as razões recursais e as contrarrazões foram devidamente encaminhadas ao Setor de Obras da Defensoria Pública do Estado do Maranhão – DPE/MA, unidade técnica competente para apreciação da matéria.

A medida se justifica pela necessidade de aferição técnica da compatibilidade da proposta com os parâmetros de mercado e com os custos envolvidos na execução do objeto, especialmente no que se refere à consistência das planilhas orçamentárias e à adequada consideração dos encargos trabalhistas.

Em manifestação formal, o setor técnico assim se pronunciou:

“ Por fim, no que diz respeito à alegação de apresentação de salários inferiores ao piso

da categoria, a análise dos documentos demonstra que os valores considerados pela empresa vencedora contemplam os encargos devidos, resultando em montante compatível com a convenção coletiva aplicável. Ademais, eventual divergência apontada revela impacto financeiro irrelevante no contexto global da proposta, não sendo suficiente para caracterizar inexequibilidade.**”**

Diante disso, considerando que a aferição da exequibilidade deve se basear em elementos concretos e tecnicamente demonstráveis, conclui-se, à luz do entendimento técnico apresentado, que a proposta da Recorrida se mostra compatível com as exigências do edital e com os parâmetros necessários à adequada execução do objeto.

Ressalte-se que, nos termos da Lei nº 14.133/2021, a inexequibilidade não pode ser presumida, devendo ser demonstrada de forma objetiva e inequívoca, o que não se verificou no presente caso.

Assim, afasta-se a alegação recursal quanto à inexequibilidade da proposta, mantendo-se a classificação da Recorrida no certame.

5. DA DECISÃO

Diante do exposto, com fundamento na Lei nº 14.133/2021, nas disposições do edital e nas razões de fato e de direito acima delineadas, **DECIDO CONHECER** do recurso administrativo interposto pela empresa **SLP Projetos e Construções Ltda.**, por ser tempestivo e preencher os requisitos de admissibilidade.

No mérito, **DECIDO NEGAR PROVIMENTO** ao recurso, tendo em vista que não restaram demonstradas irregularidades na qualificação técnica, na qualificação econômico-financeira ou na exequibilidade da proposta da empresa **FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos EIRELI**, conforme análise técnica e administrativa constante dos autos.

Por conseguinte, **DECIDO MANTER** a decisão que declarou a empresa **FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos EIRELI** habilitada, classificada e vencedora do certame, por ter atendido às exigências editalícias e apresentado proposta compatível com os parâmetros de mercado e com a adequada execução do objeto.

Por fim, **RATIFICO** que a presente decisão encontra-se devidamente amparada na manifestação do Setor de Obras da Defensoria Pública do Estado do Maranhão – DPE/MA, no que tange às matérias de natureza técnica, cujas conclusões foram adotadas como fundamento desta decisão, em observância ao dever de adequada instrução processual e ao princípio da motivação dos atos administrativos.

São Luís/MA, 24 de março de 2026.

Lílian Ribeiro de Santana Goulart

Pregoeira DPE/MA

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 24/03/2026, às 16:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **Beatriz Jorge De Melo Martins**, **Assessora Junior**, em 25/03/2026, às 11:14, 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 **0348648** e o código CRC **8D5D952A**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

CPC /Comissão Permanente de Contratação

DESTINATÁRIO
À Assessoria Jurídica,

Considerando o **Processo Administrativo nº 0005663.110000943.0.2025,** referente à licitação destinada à **contratação de serviço comum de engenharia – Pinheiro/MA**, no âmbito do **Pregão Eletrônico nº 90.040/2025 – DPE/MA**, encaminham-se os autos à Assessoria Jurídica, com o Julgamento do Recurso interposto pela empresa SLP PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA., para análise e emissão de parecer, nos termos da legislação de regência.

Após a manifestação da Assessoria Jurídica, retornem os autos a esta Comissão para adoção das providências subsequentes.

São Luís-MA, em **24** de **março** de **2026**.

Lilian Ribeiro de Santana Goulart
Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 24/03/2026, às 17:01, 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 **0348667** e o código CRC **756EF938**.

PARECER JURÍDICO Nº 069/2026 – ASSEJUR/DPE-MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 0005663.110000943.0.2025
ASSUNTO: Análise de recurso administrativo e contrarrazões – Pregão Eletrônico nº 90040/2025-DPE/MA
RECORRENTE: SLP Projetos e Construções Ltda.
RECORRIDA: FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Ltda.

I – RELATÓRIO

Submetem-se os autos à apreciação desta Assessoria Jurídica para análise do recurso administrativo interposto pela empresa **SLP Projetos e Construções Ltda.** em face da decisão da Pregoeira que classificou e habilitou a empresa **FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Ltda.** no âmbito do Pregão Eletrônico nº 90040/2025-DPE/MA, cujo objeto consiste na contratação de empresa especializada em engenharia civil para execução de serviços comuns de engenharia destinados à implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Pinheiro/MA. Tal contexto consta expressamente do julgamento do recurso e do despacho técnico acostados aos autos.

A recorrente sustenta, em síntese, cinco ordens de insurgência:

a) invalidade da Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica perante o CREA, por alegada desatualização em razão de alteração societária e de quadro técnico;

b) ausência de declaração contábil exigida pelo edital para comprovação dos índices econômico-financeiros;

c) ausência de declaração de capacidade operacional;

d) impossibilidade de juntada posterior de documentos, sob pena de ofensa à isonomia, à legalidade e à vinculação ao instrumento convocatório; e

e) inexequibilidade da proposta, por suposta adoção de valores de mão de obra inferiores aos pisos da convenção coletiva aplicável, mencionando, como exemplo, o cargo de carpinteiro. Ao final, requer a inabilitação/desclassificação da recorrida e a convocação da próxima licitante classificada.

Em contrarrazões, a empresa FP Projetos defende a manutenção integral da decisão recorrida. Aduz que a certidão do CREA apresentada era válida e apta a comprovar sua regularidade; que possui atestados de capacidade técnica e responsável técnico regularmente vinculado; que os índices econômico-financeiros já constavam do balanço patrimonial anexado; que a declaração de capacidade operacional foi prestada no sistema eletrônico e também juntada em arquivo anexado; e, por fim, que a alegação de salários inferiores à convenção coletiva decorre de leitura equivocada da planilha, sustentando que, no caso do carpinteiro, o valor considerado foi de **R$ 22,84/h**, já com encargos, acima do piso alegado pela recorrente, além de representar impacto financeiro irrisório no conjunto da obra.

Instada a se manifestar, a **Supervisão de Obras e Reformas – SOR**, unidade técnica competente, opinou pelo não acolhimento do recurso. Afirmou, em resumo, que a certidão do CREA estava válida à

época do certame; que o responsável técnico já integrava o quadro técnico da empresa; que a declaração de capacidade operacional foi devidamente prestada; e que os valores de mão de obra contemplavam os encargos pertinentes, concluindo pela manutenção da FP Projetos como apta no certame.

Consta, ainda, decisão da Pregoeira conhecendo do recurso por tempestivo e, no mérito, negando-lhe provimento, com manutenção da habilitação e classificação da empresa FP Projetos, apoiando-se, em especial, na manifestação técnica da SOR e no entendimento de que as exigências documentais foram satisfeitas, sem caracterização de inexequibilidade da proposta.

Por fim, registra-se que há parecer jurídico anterior desta ASSEJUR, no mesmo processo administrativo, referente a recurso diverso, interposto por outra licitante em face da então vencedora anterior, oportunidade em que se recomendou o **provimento parcial** daquele recurso, com desclassificação da empresa L da Silva Vilela Engenharia por inexequibilidade material da planilha de custos trabalhistas e inabilitação por vício na regularidade fiscal municipal. Tal precedente interno revela a preocupação institucional desta Assessoria com a observância da legalidade, da exequibilidade real das propostas e da impossibilidade de saneamento de vícios substanciais, devendo, todavia, sua aplicação ao presente caso ocorrer com estrita aderência ao conjunto probatório ora submetido.

É o relatório.

II – FUNDAMENTAÇÃO

A Lei nº 14.133/2021 assegura expressamente o direito de recurso no procedimento licitatório. O art. 165 prevê o cabimento de recurso contra atos da Administração decorrentes da aplicação da lei, inclusive quanto a julgamento de propostas e habilitação, fixando prazo de 3 (três) dias úteis. O § 4º do mesmo dispositivo estabelece que esse prazo será contado da data de intimação ou de lavratura da ata, conforme o caso. Tais balizas estão refletidas, inclusive, no material de orientação do TCU sobre a fase recursal da nova lei.

Nos autos, a última sessão pública, após reabertura, ocorreu em 06/03/2026; as razões recursais foram apresentadas em 13/03/2026; e as contrarrazões em 16/03/2026. A própria decisão da Pregoeira reconheceu a tempestividade das manifestações, entendimento que se mostra compatível, em tese, com o regime do art. 165 da Lei nº 14.133/2021, consideradas a manifestação oportuna da intenção de recorrer e a subsequente apresentação das razões e contrarrazões nos prazos assinalados.

Assim, à luz dos documentos anexados, o recurso merece conhecimento, porquanto presentes legitimidade, interesse recursal e tempestividade.

O exame do mérito deve observar, de modo conjugado, os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, interesse público, vinculação ao instrumento convocatório, julgamento objetivo, segurança jurídica e competitividade, todos expressamente correlacionados ao regime jurídico das contratações públicas. A Constituição Federal, no art. 37, caput, fixa os princípios estruturantes da Administração Pública, e a Lei nº 14.133/2021, em seu art. 5º, reforça o catálogo principiológico aplicável às licitações e contratos administrativos.

No ponto, importa destacar três dispositivos centrais. O primeiro é o art. 59, segundo o qual serão desclassificadas as propostas que contiverem vícios insanáveis, apresentarem preços inexequíveis ou não tiverem sua exequibilidade demonstrada quando exigido pela Administração; além disso, o § 2º autoriza diligências para aferição da exequibilidade. O segundo é o art. 64, que veda, em regra, a substituição ou apresentação de novos documentos de habilitação após sua entrega, ressalvando, porém, a diligência destinada a complementar informações sobre fatos preexistentes, sem alteração da substância documental. O terceiro é o art. 67, que delimita a documentação pertinente à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional.

A doutrina contemporânea, em leitura consentânea com a nova lei, vem acentuando a função instrumental das formas e a necessidade de rejeição do formalismo inútil. Ronny Charles, ao analisar o

art. 64 da Lei nº 14.133/2021, destaca que o formalismo moderado não autoriza o afastamento da legalidade nem a convalidação de vícios substanciais, mas impede que meras imperfeições formais, sem prejuízo à verificação material da aptidão do licitante, conduzam automaticamente à exclusão da proposta mais vantajosa.

No mesmo sentido, a reflexão doutrinária de Marçal Justen Filho, em estudo divulgado por sua banca, ressalta que o regime da inexequibilidade na Lei nº 14.133/2021 não pode ser interpretado de modo mecânico, sendo indispensável aferição concreta da viabilidade da proposta e realização de diligências quando cabíveis, sempre com vistas à obtenção da contratação mais vantajosa e segura para a Administração.

No que concerne à alegada irregularidade da certidão do CREA, a recorrente afirma que a Certidão de Registro e Quitação da pessoa jurídica estaria desatualizada, por não refletir alteração contratual recente. Entretanto, a análise dos documentos constantes dos autos não revela, com grau suficiente de segurança, que a suposta alteração fosse capaz de comprometer a validade da certidão à época do certame. Ao contrário, tanto a contrarrazoante quanto a manifestação técnica sustentam que a modificação societária somente foi formalizada posteriormente à licitação, e que o responsável técnico já integrava o quadro da empresa desde período anterior. A unidade técnica, que detém expertise específica sobre a matéria, foi categórica ao afirmar a regularidade da documentação apresentada.

Sob o prisma jurídico, a irregularidade apta a ensejar inabilitação deve ser objetivamente demonstrada, não bastando alegação genérica de desatualização sem prova inequívoca de que, na data juridicamente relevante, o documento não mais retratava condição preexistente válida. Em matéria dessa natureza, a diligência e o formalismo moderado servem justamente para permitir à Administração distinguir entre falha meramente formal e vício substancial. O TCU, no Acórdão 1211/2021-Plenário, assentou que a vedação à juntada posterior de documentos não alcança aqueles destinados a comprovar condição preexistente à abertura da sessão, desde que não haja substituição fraudulenta da realidade fática nem afronta à isonomia. Mais recentemente, o Acórdão 656/2026-Plenário reafirmou que a inabilitação sem diligência, quando se trate de comprovação de condição preexistente, afronta o formalismo moderado.

Quanto à alegada ausência de declaração assinada por contador para comprovação dos índices econômico-financeiros, não há, nos documentos anexados, cópia integral do edital nem prova robusta de que a exigência não tenha sido observada materialmente. A recorrida afirma que os índices constavam do balanço patrimonial anexado ao sistema, enquanto o setor técnico consignou que a matéria econômico-financeira extrapola sua competência específica. Já a decisão da Pregoeira concluiu pela regularidade da habilitação, o que revela que o órgão condutor do certame não identificou ausência insanável. Nessa moldura, sem o cotejo integral do instrumento convocatório e dos arquivos enviados na plataforma, não se mostra juridicamente seguro afirmar, apenas com base na alegação recursal, a ocorrência de vício substancial insanável.

No tocante à declaração de capacidade operacional, a insurgência também não merece prosperar. A recorrida esclarece que a declaração foi marcada no sistema eletrônico e igualmente anexada em arquivo zipado na proposta, mencionando inclusive a localização das páginas correspondentes. A manifestação técnica da SOR corroborou expressamente esse ponto, afirmando não existir omissão apta a comprometer a habilitação. Em licitações eletrônicas, é juridicamente admissível que determinadas declarações sejam prestadas por meio do próprio sistema, desde que essa sistemática esteja prevista no edital e permita a aferição da responsabilidade do licitante. Ausente demonstração concreta de prejuízo, a simples discordância da recorrente não basta para infirmar a conclusão administrativa.

No ponto referente à juntada posterior de documentos, cumpre fazer distinção essencial. A Lei nº 14.133/2021 não autoriza saneamento que modifique a substância da proposta ou permita ao licitante construir situação jurídica nova após a sessão; porém admite diligência para esclarecer ou comprovar situação já existente. Esse entendimento vem sendo reiterado pelo TCU, especialmente no Acórdão 1211/2021-Plenário, e é compatível com o art. 64 da nova lei. Logo, eventual complementação documental somente seria ilegítima se implicasse efetiva substituição de documento essencial ou

criação extemporânea de requisito não atendido na data própria. À luz dos elementos anexados, não se demonstrou de maneira suficiente que isso tenha ocorrido.

A questão mais sensível reside na alegada inexequibilidade da proposta por descumprimento da convenção coletiva de trabalho. A recorrente sustenta que a recorrida teria cotado valores inferiores ao piso, apontando especificamente a rubrica do carpinteiro. Contudo, as contrarrazões trouxeram explicitação numérica segundo a qual o valor correto do item seria R$ 22,84/h, com inclusão de encargos sociais e complementares, superior ao piso mencionado pela recorrente, e com participação de apenas 0,01% no valor global da obra. A SOR acolheu essa explicação e concluiu que os valores contemplam os encargos devidos e não caracterizam inexequibilidade. A decisão da Pregoeira seguiu a mesma linha.

Juridicamente, a proposta inexequível deve ser desclassificada, nos termos do art. 59, III, da Lei nº 14.133/2021. Todavia, a inexequibilidade não se presume de forma arbitrária; deve ser demonstrada com base objetiva, sendo possível, inclusive, diligência para sua aferição, conforme o § 2º do mesmo artigo. O TCU consolidou que o critério do art. 59, § 4º, conduz a presunção relativa de inexequibilidade, devendo ser oportunizada ao licitante a demonstração da viabilidade da proposta, entendimento consagrado no Acórdão 465/2024-Plenário e reiterado em sua jurisprudência selecionada.

É certo que propostas que subestimem custos trabalhistas relevantes podem expor a Administração a risco de inexecução contratual e, em hipóteses específicas de terceirização, a repercussões trabalhistas, contexto em que a jurisprudência do TST, a partir da Súmula 331 e de sua interpretação subsequente, exige cautela da Administração na fiscalização contratual. Isso, contudo, não autoriza concluir, sem prova técnica consistente, que qualquer divergência apontada em item isolado implique, por si só, inexequibilidade global da proposta.

No caso concreto, a diferença entre o parecer anterior desta ASSEJUR e o presente recurso é precisamente probatória. No parecer anterior, relativo à empresa então vencedora, a Assessoria entendeu demonstrada, de forma analítica, a existência de inexequibilidade material e vício fiscal não sanável. Já no recurso ora examinado, a documentação anexada e a manifestação técnica caminham em sentido oposto, indicando que a composição impugnada teria considerado encargos e que a exigência de capacidade operacional foi atendida, sem prova cabal de ausência dos índices econômico-financeiros ou de invalidade substancial da certidão do CREA. Assim, a coerência institucional recomenda não uma repetição automática do resultado anterior, mas a preservação do mesmo critério jurídico: rigor com o vício substancial efetivamente comprovado; rejeição do formalismo excessivo quando ausente demonstração de prejuízo ou de descumprimento material do edital.

A manifestação da Supervisão de Obras e Reformas – SOR possui especial relevo no presente caso, porque as principais alegações recursais tangenciam matéria de natureza técnica, notadamente a regularidade da documentação atinente ao CREA, a condição do responsável técnico e a coerência da planilha de custos de engenharia. O setor consignou, de forma expressa, que a certidão do CREA apresentada pela FP Projetos encontrava-se válida à época do certame, que o responsável técnico já integrava seu quadro anteriormente e que a declaração de capacidade operacional fora apresentada, não se constatando qualquer omissão material apta a comprometer a habilitação. Quanto à exequibilidade, concluiu que os encargos trabalhistas estavam contemplados e que eventual divergência apontada teria impacto financeiro irrelevante.

Em parecer jurídico, a manifestação técnica não vincula de forma absoluta a conclusão normativa, mas, em temas de engenharia e composição de custos, constitui elemento de alta relevância para a formação do convencimento administrativo. Ausente prova técnica idônea em sentido contrário, não se mostra razoável afastar, por mera conjectura, a conclusão da unidade especializada. Em homenagem aos princípios da motivação, da eficiência, do julgamento objetivo e da segregação funcional de competências, a valoração jurídica deve dialogar com a expertise técnica efetivamente lançada nos autos.

A decisão administrativa lançada no documento de julgamento do recurso conheceu da insurgência e,

no mérito, rejeitou-a, fundamentando-se no conjunto dos princípios do art. 37 da Constituição e do art. 5º da Lei nº 14.133/2021, bem como na análise objetiva dos elementos constantes dos autos. Quanto à certidão do CREA e à declaração de capacidade operacional, a Pregoeira aderiu expressamente ao entendimento da SOR. Quanto à proposta de preços, assentou que a inexequibilidade não ficou objetivamente demonstrada e que a proposta da recorrida permaneceu compatível com a execução do objeto.

Sob o ângulo jurídico, a decisão da Comissão/Pregoeira apresenta motivação minimamente adequada e compatível com o regime da Lei nº 14.133/2021, especialmente porque não ignorou o recurso, mas o submeteu ao contraditório, à manifestação técnica e à apreciação fundamentada. Não se vislumbra, pelos documentos disponibilizados, arbitrariedade patente, desvio de finalidade ou afronta manifesta ao edital que imponha, de ofício, a reforma da decisão administrativa. A solução adotada preserva, em princípio, a competitividade do certame e a busca da proposta mais vantajosa, sem afastar a observância do controle de legalidade.

III – CONCLUSÃO

Diante do conjunto documental examinado, opina-se pelo conhecimento do recurso administrativo interposto pela empresa SLP Projetos e Construções Ltda., por ser tempestivo e preencher os requisitos de admissibilidade, mas, no mérito, pelo seu **NÃO PROVIMENTO**, com a consequente manutenção da decisão que classificou e habilitou a empresa FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Ltda.

É o parecer, salvo melhor juízo.

São Luís - MA, em **31** de **março** de **2026**.

João Marcelo de Medeiros Moreira
Chefe de Setor
Assessoria Jurídica

Documento assinado eletronicamente por **João Marcelo de Medeiros Moreira**, **Chefe da Assessoria Jurídica**, em 31/03/2026, às 10:34, 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 **0351477** e o código CRC **E12D70D4**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

ASSEJUR /Assessoria Jurídica

DESTINATÁRIO
Comissão Permanente de Contratação

Considerando o processo nº **0005663.110000943.0.2025, Licitação: Serviço comum de engenharia - Pinheiro/MA,**

Envia processo com parecer.

São Luís-MA, em **31** de **março** de **2026**.

João Marcelo de Medeiros Moreira
Chefe de Setor
Assessoria Jurídica

Documento assinado eletronicamente por **João Marcelo de Medeiros Moreira**, **Chefe da Assessoria Jurídica**, em 31/03/2026, às 10:35, 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 **0351505** e o código CRC **EA243E94**.

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO MARANHÃO

TERMO DE JULGAMENTO

UASG 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

PREGÃO 90040/2025

Fundamentação legal:	Lei 14.133/2021	Característica:	SISPP - Tradicional
Critério de julgamento:	Menor Preço / Maior Desconto	Modo de disputa:	Aberto
Compra emergencial:	Não	UF da UASG:	MA

Objeto da compra: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/MA.

Entrega de propostas: De 21/01/2026 às 08:00 até 05/02/2026 às 09:30

Abertura da sessão pública: Dia 05/02/2026 às 09:30 (horário de Brasília)

Mensagens do chat da compra

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	05/02/2026 às 09:30:00	A sessão pública está aberta. Até 20 itens poderão estar em disputa simultaneamente e o período de abertura para disputa será entre 08:00 e 18:00. Haverá aviso prévio de abertura dos itens de 5 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:23	Senhores licitantes, Bom dia.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:31	Sou a Pregoeira Lílian Goulart e, juntamente com os demais membros da equipe, conduzirei esta sessão licitatória.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:40	O objeto desta licitação é Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências do Edital no município de Pinheiro/MA.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:47	Por favor, enviem seus lances com responsabilidade.
Sistema	05/02/2026 às 10:07:35	A etapa de julgamento de propostas foi iniciada. Para acompanhá-la acesse a opção "Seleção de fornecedores" na linha do tempo.
Sistema	05/02/2026 às 10:13:10	Convocaremos a empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, melhor classificada no certame. Considerando o percentual de redução de 35,85%, solicitamos a apresentação de justificativa quanto à exequibilidade da proposta, por meio de documentos, contratos, notas fiscais ou cálculos.
Sistema	05/02/2026 às 10:17:21	Informamos que, no cálculo do prazo concedido, foi desconsiderado o intervalo de duas horas referente ao período de almoço.
Sistema	05/02/2026 às 14:38:40	Informamos que a sessão será suspensa para análise dos documentos apresentados. A continuidade da sessão ocorrerá no dia 06/01/2026, às 09h30.
Sistema	09/02/2026 às 09:39:49	Senhores licitantes, Bom dia.
Sistema	09/02/2026 às 09:39:49	Senhores licitantes, Bom dia.
Sistema	09/02/2026 às 09:39:54	Senhores licitantes, Bom dia.
Sistema	09/02/2026 às 09:40:13	Retomamos a sessão neste momento.

Termo de Julgamento / Ata da 2ª sessão (0351734) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1139

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	09/02/2026 às 09:41:06	Após a análise da documentação encaminhada, verificou-se que a empresa L. DA SILVA VILELA ENGENHARIA, classificada em primeiro lugar no certame, apresentou Certidão de Falência e Concordata referente à pessoa física do sócio Lucas, e não à pessoa jurídica licitante. Em razão disso, será aberta diligência no sistema para que a empresa promova a juntada da Certidão de Falência e Concordata de 1ª grau, válida e em nome da pessoa jurídica.
Sistema	09/02/2026 às 09:41:23	No prazo de 2 (duas) horas.
Sistema	09/02/2026 às 09:50:38	Informamos que, quanto à análise dos documentos técnicos, o setor técnico ainda se encontra em fase de avaliação e solicitou o retorno da sessão hoje, às 14h30.
Sistema	09/02/2026 às 09:50:48	Diante da solicitação do setor técnico e da diligência já iniciada no sistema, a sessão fica adiada, com continuidade prevista para hoje, às 14h30.
Sistema	09/02/2026 às 14:27:50	Senhores licitantes, Boa tarde.
Sistema	09/02/2026 às 14:27:58	Retomamos a sessão neste momento.
Sistema	09/02/2026 às 14:28:57	Procederemos à finalização da diligência aberta no sistema.
Sistema	09/02/2026 às 14:31:23	O setor técnico competente identificou dúvidas pontuais relativas à proposta adequada, o que ensejou a abertura de diligência, realizada por meio de e-mail, a qual será devidamente juntada na aba “Diligência” do sistema. Após a realização da diligência, a análise da proposta adequada, da documentação de habilitação técnica e da comprovação de exequibilidade, o setor de engenharia emitiu o seguinte parecer:
Sistema	09/02/2026 às 14:32:02	“Após a análise da proposta de preço e da documentação de habilitação apresentada pela licitante L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, inscrita no CNPJ nª 40.138.617/0001-92, referente à contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia voltados à implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), no município de Pinheiro/MA,
Sistema	09/02/2026 às 14:32:11	esta Supervisão declara que a licitante apresentou toda a documentação técnica exigida, bem como a proposta de preços devidamente revisada e em conformidade com o Termo de Referência do certame, após responder de forma satisfatória à diligência realizada.
Sistema	09/02/2026 às 14:32:33	Cabe mencionar que, tratando-se de contratação de serviços de engenharia, a licitante apresentou lance final no valor de R$ 697.700,00 (seiscentos e noventa e sete mil e setecentos reais), o que representa um desconto de 35,86% em relação ao valor de referência orçado. Observa-se, ainda, que os valores unitários apresentados refletem, em média e de forma linear, um percentual de redução de 31,93%.
Sistema	09/02/2026 às 14:32:59	Todavia, apresentou esclarecimentos complementares justificando sua exequibilidade (0326340). Ou seja, não há que se falar em inexequibilidade da proposta de forma absoluta somente pelo fato de a empresa ter oferecido proposta inferior a 75% do valor orçado pela Administração.
Sistema	09/02/2026 às 14:33:09	O TCU, em sua jurisprudência (Acórdão 3092/2014), apresentou exemplos de estratégias comerciais que podem levar uma empresa a reduzir sua margem de remuneração incluída em sua proposta de preços, a saber: (i) interesses próprios da empresa em quebrar barreiras impostas pelos concorrentes no mercado; ou (ii) incrementar seu portfólio; ou ainda (iii) formar um novo fluxo de caixa advindo do contrato.
Sistema	09/02/2026 às 14:33:21	Dessa forma, considera-se a licitante APTA para prosseguir nas etapas seguintes do processo licitatório. ”
Sistema	09/02/2026 às 14:41:10	Declara-se que, após a análise da proposta ajustada, dos documentos técnicos apresentados, dos documentos de habilitação e da comprovação de exequibilidade, bem como das diligências realizadas, a empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, inscrita no CNPJ nª 40.138.617/0001-92, encontra-se regularmente classificada e habilitada no certame, conforme manifestação do setor técnico competente registrada no chat da sessão.
Sistema	09/02/2026 às 14:41:19	Registra-se, ainda, a concordância desta Pregoeira quanto à análise dos documentos de habilitação, de competência do setor de Licitação.
Sistema	09/02/2026 às 14:41:30	Por favor, acompanhem a aceitação das propostas e habilitação no sistema.
Sistema	06/03/2026 às 10:01:26	Bom dia, Srs. Licitantes.
Sistema	06/03/2026 às 10:01:34	Retomamos a sessão nesse momento.

Termo de Julgamento / Ata da 2ª sessão (0351734) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1140

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	06/03/2026 às 10:01:43	Com fundamento no princípio da autotutela administrativa, que confere à Administração o poder-dever de rever seus próprios atos quando verificada desconformidade com as normas aplicáveis ao certame, procedeu-se, em sede recursal, à reavaliação da decisão anteriormente proferida quanto à classificação da empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA.
Sistema	06/03/2026 às 10:01:57	No âmbito dessa revisão, constatou-se que o setor de obras emitiu parecer técnico acolhendo as alegações apresentadas pela empresa FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA., em sede de razões recursais, nos termos dos fundamentos já devidamente consignados no julgamento.
Sistema	06/03/2026 às 10:02:07	Verificou-se, ainda, que a empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA não comprovou, em suas contrarrazões, a validade da Certidão Municipal apresentada, permanecendo a irregularidade apontada nas razões recursais e caracterizando o descumprimento das exigências editalícias.
Sistema	06/03/2026 às 10:02:17	Dessa forma, em observância aos princípios da legalidade, da vinculação ao instrumento convocatório e do julgamento objetivo, proceder-se-á ao registro de sua desclassificação no sistema.
Sistema	06/03/2026 às 10:02:24	Por favor acompanhar.
Sistema	06/03/2026 às 10:04:37	Em ato contínuo, a sessão prosseguirá com a convocação das próximas empresas, observada a ordem de classificação.
Sistema	06/03/2026 às 10:09:28	Informamos que, no cálculo do prazo concedido, foi desconsiderado o intervalo de duas horas referente ao período de almoço.
Sistema	06/03/2026 às 13:36:34	Boa tarde, Srs. Licitantes.
Sistema	06/03/2026 às 13:36:41	Retomamos a sessão nesse momento.
Sistema	06/03/2026 às 13:36:55	A empresa, embora tenha solicitado prorrogação de prazo para o envio dos anexos, já encaminhou a documentação completa. Assim, a sessão será suspensa para análise dos documentos apresentados, com retomada prevista para o dia 10/03/2026, às 14h30, para continuidade dos trabalhos.
Sistema	10/03/2026 às 14:27:48	Boa tarde, Srs. Licitantes.
Sistema	10/03/2026 às 14:28:02	Retomamos a sessão nesse momento
Sistema	10/03/2026 às 14:32:19	Informamos que os documentos encaminhados pela licitante foram remetidos ao Setor de Obras para análise técnica e emissão do respectivo parecer, o qual foi reproduzido no quadro de avisos da sessão.
Sistema	10/03/2026 às 14:32:41	Declaramos que, após a análise da proposta ajustada, dos documentos técnicos, da comprovação de exequibilidade e dos documentos de habilitação apresentados, a empresa FP – Projetos, Gerenciamentos, Serviços e Empreendimentos Ltda., inscrita no CNPJ nª 29.485.582/0001-25, encontra-se classificada e habilitada, conforme manifestação do setor técnico competente.
Sistema	10/03/2026 às 14:32:53	Registra-se, ainda, a concordância desta Pregoeira quanto à análise dos documentos de habilitação de competência do setor de licitação, em observância às disposições editalícias e à legislação aplicável.
Sistema	10/03/2026 às 14:33:03	Por favor, acompanhem a aceitação da proposta e habilitação no sistema.

Eventos da compra

Data/Hora	Descrição
05/02/2026 às 09:30:00	Abertura da sessão pública
05/02/2026 às 10:07:35	Início da etapa de julgamento de propostas

Termo de Julgamento / Ata da 2ª sessão (0351734) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1141

Item 1 - Serviço Engenharia

Serviço Engenharia

Quantidade:	1	Valor estimado:	R$ 1.087.758,8400 (unitário)
Unidade de fornecimento:	UNIDADE		R$ 1.087.758,8400 (total)
		Situação:	Aberto para recursos
Critério de julgamento:	Menor Preço		

Aceito e Habilitado por CPF ***.838.***-*8 - LILIAN RIBEIRO DE SANTANA GOULART para FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25, melhor lance: R$ 703.000,0000 (unitário) / R$ 703.000,0000 (total)

Propostas do Item 1

Benefício Me/Epp: Conforme Art. 3ª da Lei Complementar nª 123, de 14 de dezembro de 2006
Equidade de gênero: Conforme termos previsos na Lei nª 14.133/2021 e no Decreto nª 11.430/2023
Programa de integridade: Conforme termos previsos na Lei nª 14.133/2021 e no Decreto nª 12.304/2024

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
40.528.484/0001-60 - AB ENGENHARIA LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 910.000,0000 (unitário) R$ 910.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.087.758,8400 (unitário) R$ 1.087.758,8400 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
36.770.097/0001-69 - CIB COMPANHIA DE INFRAESTRUTURA BRASILEIRA LTDA Benefício Me/Epp: Não Equidade de gênero: Ouro Programa de integridade: Sim UF endereço: MG	R$ 1.110.928,1032 (unitário) R$ 1.110.928,1032 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.110.928,1032 (unitário) R$ 1.110.928,1032 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
37.191.147/0001-16 - EP ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 924.595,0000 (unitário) R$ 924.595,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 924.595,0000 (unitário) R$ 924.595,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
23.672.082/0001-16 - ETECH CONSTRUCOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Ouro Programa de integridade: Sim UF endereço: MA	R$ 999.500,0000 (unitário) R$ 999.500,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 999.500,0000 (unitário) R$ 999.500,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1

Termo de Julgamento / Ata da 2ª sessão (0351734) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1142

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
29.485.582/0001-25 - FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 703.000,0000 (unitário) R$ 703.000,0000 (total)	Fornecedor habilitado
Valor proposta: R$ 1.080.000,0000 (unitário) R$ 1.080.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
15.018.622/0001-14 - GAMAR ENGENHARIA COMERCIO INDUSTRIA E REPRESENTACOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 1.085.039,4400 (unitário) R$ 1.085.039,4400 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.085.039,4400 (unitário) R$ 1.085.039,4400 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
21.508.306/0001-23 - H2N ENGENHARIA LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 1.000.000,0000 (unitário) R$ 1.000.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.000.000,0000 (unitário) R$ 1.000.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
05.831.897/0001-19 - J. MARIA FERREIRA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Ouro Programa de integridade: Sim UF endereço: MA	R$ 1.087.758,8400 (unitário) R$ 1.087.758,8400 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.087.758,8400 (unitário) R$ 1.087.758,8400 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
09.912.542/0001-05 - JMA CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 869.679,4000 (unitário) R$ 869.679,4000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.033.444,4600 (unitário) R$ 1.033.444,4600 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
31.675.494/0001-38 - JOAO TADEU PEREIRA ROQUE Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: PI	R$ 783.000,0000 (unitário) R$ 783.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 815.819,1300 (unitário) R$ 815.819,1300 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1

Termo de Julgamento / Ata da 2ª sessão (0351734) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1143

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
08.866.317/0001-17 - JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 920.000,0000 (unitário) R$ 920.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 920.000,0000 (unitário) R$ 920.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
40.138.617/0001-92 - L DA SILVA VILELA ENGENHARIA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: PI	R$ 697.700,0000 (unitário) R$ 697.700,0000 (total)	Fornecedor inabilitado
Valor proposta: R$ 794.063,9500 (unitário) R$ 794.063,9500 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
14.581.044/0001-67 - PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA Benefício Me/Epp: Não Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 814.000,0000 (unitário) R$ 814.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.000.000,0000 (unitário) R$ 1.000.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
52.562.248/0001-40 - SG SERVICOS SLU LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Bronze Programa de integridade: Sim UF endereço: SE	R$ 1.000.738,1300 (unitário) R$ 1.000.738,1300 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.000.738,1300 (unitário) R$ 1.000.738,1300 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
18.991.931/0001-64 - SLP PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 783.186,0000 (unitário) R$ 783.186,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 815.765,8300 (unitário) R$ 815.765,8300 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
37.653.574/0001-79 - TAVARES ENGENHARIA E PAVIMENTACAO - ENGYPAV LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: PA	R$ 978.982,9560 (unitário) R$ 978.982,9560 (total)	-
Valor proposta: R$ 978.982,9560 (unitário) R$ 978.982,9560 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1

Lances do Item 1

Data/hora	Participante	Lance
05/02/2026 às 09:35:30	29.485.582/0001-25	R$ 795.000,0000
05/02/2026 às 09:37:48	40.528.484/0001-60	R$ 919.000,0000

Termo de Julgamento / Ata da 2ª sessão (0351734) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1144

Data/hora	Participante	Lance
05/02/2026 às 09:39:50	14.581.044/0001-67	R$ 915.000,0000
05/02/2026 às 09:41:35	40.528.484/0001-60	R$ 910.000,0000
05/02/2026 às 09:42:35	09.912.542/0001-05	R$ 869.679,4000
05/02/2026 às 09:43:22	18.991.931/0001-64	R$ 783.186,0000
05/02/2026 às 09:44:47	29.485.582/0001-25	R$ 775.000,0000
05/02/2026 às 09:45:22	40.138.617/0001-92	R$ 769.187,5000
05/02/2026 às 09:46:20	14.581.044/0001-67	R$ 814.000,0000
05/02/2026 às 09:47:44	29.485.582/0001-25	R$ 763.000,0000
05/02/2026 às 09:48:48	40.138.617/0001-92	R$ 757.277,5000
05/02/2026 às 09:50:33	29.485.582/0001-25	R$ 751.000,0000
05/02/2026 às 09:52:07	40.138.617/0001-92	R$ 745.367,5000
05/02/2026 às 09:53:57	29.485.582/0001-25	R$ 739.000,0000
05/02/2026 às 09:55:39	40.138.617/0001-92	R$ 733.457,5000
05/02/2026 às 09:57:09	29.485.582/0001-25	R$ 727.000,0000
05/02/2026 às 09:58:38	40.138.617/0001-92	R$ 721.500,0000
05/02/2026 às 09:59:57	31.675.494/0001-38	R$ 783.000,0000
05/02/2026 às 10:00:06	29.485.582/0001-25	R$ 715.000,0000
05/02/2026 às 10:01:53	40.138.617/0001-92	R$ 709.600,0000
05/02/2026 às 10:02:46	29.485.582/0001-25	R$ 703.000,0000
05/02/2026 às 10:04:37	40.138.617/0001-92	R$ 697.700,0000

Mensagens do chat do Item 1

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	05/02/2026 às 09:30:00	A abertura do item 1 para lances está agendada para daqui a 5 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	05/02/2026 às 09:35:00	O item 1 foi aberto. Solicitamos o envio de lances.
Sistema	05/02/2026 às 10:06:38	O item 1 está encerrado.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:07:58	Bom dia, Sr. Licitante.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:08:07	A administração tem interesse em negociar. O seu último lance é o seu menor valor?
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:08:17	A empresa tem 10 minutos para responder.
Pelo participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:10:20	Bom dia, senhora Pregoeira!

Termo de Julgamento / Ata da 2ª sessão (0351734) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1145

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Pelo participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:11:00	O nosso último lance é o nosso menor valor
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:12:39	o
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:12:54	Obrigada pela atenção.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:13:16	Convocaremos a empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, melhor classificada no certame. Considerando o percentual de redução de 35,85%, solicitamos a apresentação de justificativa quanto à exequibilidade da proposta, por meio de documentos, contratos, notas fiscais ou cálculos.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:14:59	Sr. Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 15:12:00 do dia 05/02/2026. Justificativa: A pregoeira solicita ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance, sob pena de desclassificação. Bem como a documentação de habilitação e a comprovação de exequibilidade da proposta..
Pelo participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 14:23:10	O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 14:23:10 de 05/02/2026. 6 anexos foram enviados pelo fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92.
Sistema	09/02/2026 às 14:42:25	O item 1 está na etapa de julgamento de proposta no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 09/02/2026 14:52:25.
Sistema	09/02/2026 às 14:55:10	O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 09/02/2026 15:05:10.
Sistema	09/02/2026 às 15:11:22	A fase de recurso do item 1 está aberta até 12/02/2026.
Sistema	13/02/2026 às 00:00:05	A fase de recurso do item 1 foi finalizada no prazo previsto. O item está aberto para registro de contrarrazão até 19/02/2026.
Sistema	20/02/2026 às 00:00:07	A fase de contrarrazão do item 1 foi finalizada no prazo previsto. O item está aberto para decisão do pregoeiro.
Sistema	04/03/2026 às 09:38:28	O item 1 teve reabertura do julgamento/habilitação agendada para 06/03/2026 10:00:00 para início da sessão 2. Justificativa: Decisão pela procedência do(s) recurso(s).
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:04:52	Bom dia, Sr. Licitante.
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:04:59	A administração tem interesse em negociar. O seu último lance é o seu menor valor?
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:05:07	A empresa tem 10 minutos para responder.
Pelo participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:07:13	BOM DIA!
Pelo participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:08:04	ja ofertamos nosso melhor valor refente ao ultimo lance
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:08:28	Obrigada pela atenção.
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:08:33	Convocaremos a empresa FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA., melhor classificada no certame. Considerando o percentual de redução de 35,37%, solicitamos a apresentação de justificativa quanto à exequibilidade da proposta, por meio de documentos, contratos, notas fiscais ou cálculos.

Termo de Julgamento / Ata da 2ª sessão (0351734) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1146

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:09:05	Sr. Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 14:07:00 do dia 06/03/2026. Justificativa: A pregoeira solicita ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance, sob pena de desclassificação. Bem como a documentação de habilitação e a comprovação de exequibilidade da proposta..
Pelo participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:11:44	solicito, caso possível, que este prazo dilatado para de 6 (seis) horas, conforme previsto no item 5.19 DA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA AO LANCE FINAL do edital
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:21:03	Prazo concedido. Após o término do prazo já concedido, será acrescido o período adicional de 3 (três) horas.
Pelo participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 12:25:11	O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 12:25:11 de 06/03/2026. 5 anexos foram enviados pelo fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25.
Sistema	10/03/2026 às 14:35:06	O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 10/03/2026 14:45:06.
Sistema	10/03/2026 às 14:46:10	O item 1 está na etapa de julgamento de proposta no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 10/03/2026 14:56:10.
Sistema	10/03/2026 às 14:58:05	O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 10/03/2026 15:08:05.
Sistema	10/03/2026 às 15:12:06	A fase de recurso do item 1 está aberta até 13/03/2026.

Eventos do Item 1

Data/Hora	Descrição
05/02/2026 às 09:35:00	Item aberto para lances.
05/02/2026 às 10:06:38	Item com etapa aberta encerrada.
05/02/2026 às 10:06:38	Item encerrado para lances.
05/02/2026 às 10:14:59	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 convocado para o envio de anexo. Prazo para encerrar o envio: 15:12:00 do dia 05/02/2026. Justificativa: A pregoeira solicita ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance, sob pena de desclassificação. Bem como a documentação de habilitação e a comprovação de exequibilidade da proposta..
05/02/2026 às 14:23:10	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 finalizou o envio de anexo.
09/02/2026 às 14:42:25	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 teve a proposta aceita, melhor lance: R$ 697.700,0000. Motivo: A proposta adequada apresentada atende plenamente aos requisitos estabelecidos no Edital..
09/02/2026 às 14:44:09	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 registra a intenção de recurso na fase julgamento.
09/02/2026 às 14:45:17	Fornecedor PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, CNPJ 14.581.044/0001-67 registra a intenção de recurso na fase julgamento.
09/02/2026 às 14:55:10	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 foi habilitado.
09/02/2026 às 14:55:31	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 registra a intenção de recurso na fase habilitação.
09/02/2026 às 15:11:22	Encerramento da sessão 1 de julgamento / habilitação.
04/03/2026 às 09:38:28	Reabertura da sessão 2 de julgamento / habilitação. Motivo: Decisão pela procedência do(s) recurso(s)

Termo de Julgamento / Ata da 2ª sessão (0351734) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1147

Data/Hora	Descrição
06/03/2026 às 10:09:05	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 convocado para o envio de anexo. Prazo para encerrar o envio: 14:07:00 do dia 06/03/2026. Justificativa: A pregoeira solicita ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance, sob pena de desclassificação. Bem como a documentação de habilitação e a comprovação de exequibilidade da proposta..
06/03/2026 às 12:25:11	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 finalizou o envio de anexo.
10/03/2026 às 14:35:06	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 foi inabilitado. Motivo: Documentos de habilitação e Proposta em desconformidade com as exigências do Edital, conforme fundamentação constante no julgamento do Recurso Administrativo juntado ao sistema..
10/03/2026 às 14:35:35	Fornecedor SLP PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 18.991.931/0001-64 registra a intenção de recurso na fase habilitação.
10/03/2026 às 14:46:10	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 teve a proposta aceita, melhor lance: R$ 703.000,0000. Motivo: A proposta adequada apresentada atende plenamente aos requisitos estabelecidos no Edital..
10/03/2026 às 14:46:21	Fornecedor SLP PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 18.991.931/0001-64 registra a intenção de recurso na fase julgamento.
10/03/2026 às 14:51:33	Fornecedor JOAO TADEU PEREIRA ROQUE, CNPJ 31.675.494/0001-38 registra a intenção de recurso na fase julgamento.
10/03/2026 às 14:51:39	Fornecedor JOAO TADEU PEREIRA ROQUE, CNPJ 31.675.494/0001-38 registra a desistência da intenção de recurso na fase julgamento.
10/03/2026 às 14:51:43	Fornecedor JOAO TADEU PEREIRA ROQUE, CNPJ 31.675.494/0001-38 registra a intenção de recurso na fase julgamento.
10/03/2026 às 14:58:05	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 foi habilitado.
10/03/2026 às 15:12:06	Encerramento da sessão 2 de julgamento / habilitação.

PROCESSO SEI nº 0005663.110000943.0.2025-DPE/MA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-CPC/DPE/MA

OBJETO: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo no município de Pinheiro/MA.

RELATÓRIO CONCLUSIVO

Trata-se de processo licitatório, solicitado pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR), na modalidade Pregão Eletrônico, pelo critério de julgamento de menor preço global, por item único. Destaca-se que o processo administrativo foi devidamente instaurado e instruído em conformidade com as disposições legais pertinentes.

O Departamento de Controle Interno (DCI) emitiu parecer de análise de regularidade processual conforme (ID: 0275121).

A autoridade superior, autorizou a realização do certame conforme despacho anexo aos autos (ID: 0275893).

A minuta do edital (ID: 0275990) foi elaborada pela Comissão Permanente de Contratação (CPC) com base no Termo de Referência (ID: 0272552) e seus anexos e encaminhada à Assessoria Jurídica (ASSEJUR) para conhecimento e aprovação da minuta do edital, assim como, emissão da minuta do contrato.

A ASSEJUR manifestou-se favorável à minuta do edital, conforme Parecer nº 412/2025 (ID: 0278107) e a minuta do contrato foi emitida sob o ID: 0278304.

O edital definitivo, na modalidade Pregão Eletrônico, foi publicado sob o nº 90033/2025, com abertura prevista para 14 de novembro às 9h30 (horário de Brasília-DF), no Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br (ID: 0280144). A publicidade do certame ocorreu através dos seguintes canais:

- Tribunal de Contas do Estado do Maranhão, Sistema SINC-Contrata (ID: 0280152).
- Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) (ID: 0280148);
- Portal da Transparência da DPE/MA (ID: 0281014);
- Jornal de grande circulação local (O Imparcial) (ID: 0281011);
- Diário Oficial do Estado do Maranhão – edição nº 202 (ID: 0281012);

Tais publicações evidenciam o cumprimento dos requisitos legais de publicidade e transparência do certame.

Ressalta-se que não houve pedido de esclarecimentos e impugnações ao edital e seus

anexos.

A Sessão Pública de abertura do Pregão Eletrônico teve início na data e horário previamente agendados, conforme registrado no Termo de Julgamento/Ata da Sessão ID 0330476 Participaram do procedimento licitatório 16 (dezesseis) empresas.

Encerrada a fase de lances, verificou-se que a empresa **L DA SILVA VILELA ENGENHARIA**, inscrita no CNPJ sob o nº **40.138.617/0001-92**, obteve a melhor classificação, apresentando proposta no valor de R$ 697.700,00 (seiscentos e noventa e sete mil, setecentos reais). Em conformidade com as práticas de otimização de recursos, a Pregoeira realizou apelo à referida empresa para fins de negociação do valor proposto. Contudo, a licitante manifestou-se contrária à negociação, mantendo o valor apresentado na fase de lances.

A proposta e a documentação de habilitação da empresa vencedora foram encaminhadas à SOR que, após análise preliminar, identificou a necessidade de realizar diligência, por e-mail, para esclarecer dúvidas relativas à proposta apresentada. A empresa respondeu tempestivamente aos questionamentos. Após a avaliação das informações encaminhadas, o setor técnico concluiu pela habilitação da licitante e pela aceitação de sua proposta, conforme Despacho ID nº 0328328.

A Comissão de Contratação, por sua vez, após análise dos documentos de habilitação, declarou a empresa **L DA SILVA VILELA ENGENHARIA** classificada e habilitada, em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.

Decorrido o prazo legal para manifestação de intenção de interposição de recurso, a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.** registrou, tempestivamente, sua intenção de recorrer. No prazo legal, apresentou as respectivas razões recursais, tendo a empresa recorrida, igualmente no prazo estabelecido, apresentado suas contrarrazões.

Considerando a existência de questões de natureza técnica a serem devidamente analisadas, os autos foram encaminhados ao setor de Obras para manifestação especializada. Após análise técnica circunstanciada, em conjunto com a apreciação desta Pregoeira, concluiu-se pelo provimento do recurso, nos termos do Julgamento de Recurso ID 0333554.

Submetida a decisão à apreciação do setor jurídico, houve a devida ratificação. Na sequência, esta Pregoeira procedeu à disponibilização do julgamento no sistema eletrônico e, em razão do caráter parcialmente procedente da decisão, designou nova data para reabertura da sessão pública, com a consequente inabilitação da empresa **L. DA SILVA VILELA ENGENHARIA** e o prosseguimento do certame, mediante convocação das licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação.

A Sessão Pública de continuidade do Pregão Eletrônico foi retomada na data e horário previamente agendados, qual seja, em 06/03/2026, às 10h00, conforme registrado no chat da sessão e no Termo de Julgamento/Ata da 2ª Sessão, ID 0351734.

Registra-se que permaneceram no certame os mesmos participantes anteriormente habilitados à fase, totalizando 16 (dezesseis) empresas.

Após a retomada da sessão, procedeu-se à inabilitação da empresa **L. DA SILVA VILELA ENGENHARIA**, nos termos dos fundamentos consignados no Julgamento de Recurso ID 0333753. Na sequência, deu-se continuidade ao certame com a convocação da empresa subsequente na ordem de classificação, qual seja, **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº **29.485.582/0001-25**, detentora da melhor proposta no valor de R$ 703.000,00 (setecentos e três mil reais).

Em observância aos princípios da economicidade e da vantajosidade, esta Pregoeira procedeu à tentativa de negociação com a licitante, visando à obtenção de proposta mais vantajosa. Contudo, a empresa manifestou-se pela manutenção do valor ofertado ao final da fase de lances.

A proposta e os documentos de habilitação da referida empresa foram encaminhados ao

setor competente (SOR) para análise técnica, o qual, após exame, devolveu os autos à Comissão de Contratação com despacho de aprovação, conforme ID 0341339.

Por fim, a Comissão de Contratação, após análise dos documentos de habilitação e à luz da manifestação técnica, declarou a empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.** classificada e habilitada, por atender integralmente aos requisitos estabelecidos no instrumento convocatório.

Decorrido o prazo legal para manifestação de intenção de interposição de recurso, as empresas **JOAO TADEU PEREIRA ROQUE e SLP PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA** registraram, tempestivamente, sua intenção de recorrer. Todavia, a licitante **JOAO TADEU PEREIRA ROQUE** deixou de apresentar as razões recursais dentro do prazo previsto, restando preclusa a oportunidade para a apresentação do recurso. No entanto a empresa **SLP PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA,** no prazo legal, apresentou as respectivas razões recursais, tendo a empresa recorrida, no prazo estabelecido, apresentado suas contrarrazões.

Em continuidade as razões e contrarrazões de recurso das empresas foram enviados ao setor de Obras para manifestação quanto as questões técnicas, e a Pregoeira analisou a parte que cabia a Comissão e foi concluído pela improcedência do recurso conforme Julgamento ID 0348648.

O presente certame será homologado pelo valor global de **R$ 703.000,00 (setecentos e três mil reais)**, em favor da empresa **FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, inscrita no **CNPJ sob o nº 29.485.582/0001-25**. Registra-se que o resultado alcançado representa uma economia de R$ 384.758,84 (trezentos e oitenta e quatro mil, setecentos e cinquenta e oito reais e oitenta e quatro centavos) em relação ao valor estimado no Termo de Referência, fixado em R$ 1.087.758,84 (um milhão, oitenta e sete mil, setecentos e cinquenta e oito reais e oitenta e quatro centavos). Dessa forma, a redução obtida corresponde a aproximadamente 35,37% do valor estimado pela Administração, evidenciando a vantajosidade da contratação e a observância ao princípio da economicidade.

Encaminhe-se os autos ao Controle Interno, para manifestação, com posterior devolução a esta Comissão Permanente de Contratação, para fins de encaminhamento à autoridade superior para a Adjudicação/Homologação do procedimento.

São Luís - MA, em **31** de **março** de **2026**.

Lilian Ribeiro de Santana Goulart
Pregoeira da Sessão

Documento assinado eletronicamente por **Raimundo Eduardo da Silva Farias**, **Assessor Sênior**, em 31/03/2026, às 14:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Contratação**, em 31/03/2026, às 14:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 31/03/2026, às 14:49, 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 **0351819** e o código CRC **60B22676**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ANÁLISE DA REGULARIDADE

DCI /Departamento de Controle Interno

PROCESSO N.º: **0005663.110000943.0.2025**
Setor Interessado: **Supervisão de Obras e Reformas**
Assunto: **Licitatório: Pregão Eletrônico - Serviço comum de engenharia - Pinheiro/MA**

Gabinete da Defensoria Geral,

I - RELATÓRIO

Vêm a exame deste Departamento de Controle Interno os presentes autos do **Pregão Eletrônico nº 90040/2025-DPE/MA**, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA no município de **Pinheiro-MA**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e de todos os materiais necessários à construção, contemplando ambiente externo, conforme especificações constantes no Termo de Referência e seus anexos.

Este Departamento de Controle Interno manifestou-se na fase inicial do processo por meio do expediente nº 0310768, exarado em **17** de **dezembro** de **2025**. Na sequência, foram devidamente cumpridas as demais exigências da fase interna do procedimento licitatório, com a autorização do Ordenador de Despesas, a elaboração da minuta do edital pela Comissão Permanente de Contratação, bem como a emissão de parecer jurídico e a elaboração da minuta do contrato pela Assessoria Jurídica.

II - ANÁLISE

Inicialmente, a sessão pública foi designada para o dia **09 de janeiro de 2026**. Contudo, houve pedido de esclarecimento (0312818), o que ensejou a suspensão do certame e a posterior alteração do edital.

Após as devidas adequações, a abertura da sessão foi remarcada para o dia **05 de fevereiro de 2026**. Consta dos autos que as republicações do instrumento convocatório ocorreram entre os dias **21 e 22 de janeiro de 2026**, tendo sido observado o prazo mínimo de 10 (dez) dias úteis entre a divulgação do aviso de licitação e a data de realização do certame, em conformidade com o art. 55, inciso II, alínea “a”, da Lei nº 14.133/2021, restando atendido o princípio da publicidade.

Verifica-se que a sessão pública foi realizada na data e horário previamente estabelecidos, com a participação de diversas empresas, o que demonstra a adequada publicidade do certame, bem como a observância aos princípios da competitividade e da busca da proposta mais vantajosa para a Administração.

As propostas de preços das empresas melhor classificadas foram encaminhadas à **Supervisão de Obras e Reformas**, setor demandante e tecnicamente responsável pela análise, a qual se manifestou, por meio dos despachos constantes dos autos, pela aprovação ou reprovação das propostas, conforme o caso.

Após a divulgação do resultado, foi interposto recurso administrativo, o qual foi devidamente analisado pela Supervisão de Obras e Reformas, pela Comissão Permanente de Contratação e pela Assessoria Jurídica, que, ao final, manifestaram-se pelo seu provimento, resultando na desclassificação da primeira colocada.

Na sequência, procedeu-se à análise da proposta e da documentação de habilitação da segunda empresa classificada, a qual foi considerada apta pela área técnica.

Diante desse contexto, a Comissão Permanente de Contração declarou vencedora do certame a empresa **FP Projetos, Gerenciamento, Serviços e Empreendimentos Ltda**.

III - CONCLUSÃO

Diante do exposto, considerando que o procedimento licitatório atendeu aos requisitos legais, formais e procedimentais previstos na Lei nº 14.133/2021, que institui normas gerais sobre licitações e contratos administrativos, este Departamento de Controle Interno manifesta-se favoravelmente à adjudicação do objeto e à posterior homologação do certame pelo Ordenador de Despesas.

Encaminham-se os autos à Comissão Permanente de Contratação para as providências cabíveis.

São Luís-MA, em **31** de **março** de **2026**.

Gil Eanes Fonseca Lobato
Assessor Sênior
Departamento de Controle Interno

Documento assinado eletronicamente por **Gil Eanes Fonseca Lobato**, **Assessoria do Departamento de Controle Interno**, em 31/03/2026, às 16:47, 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 **0351914** e o código CRC **3757EA90**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

CPC /Comissão Permanente de Contratação

DESTINATÁRIO
Gabinete da Defensoria Geral

Trata-se do Processo nº **0005663.110000943.0.2025**, que versa sobre procedimento licitatório destinado à contratação de serviço comum de engenharia no Município de Pinheiro/MA.

Consta dos autos a interposição de recursos administrativos nas primeira e segunda sessões do **Pregão Eletrônico nº 90040/2025 – DPE/MA**, os quais foram devidamente apreciados por esta Comissão Permanente de Contratação, tendo o primeiro sido julgado parcialmente procedente (ID nº 0333554) e o segundo julgado improcedente (ID nº 0348648).

Registre-se que os entendimentos adotados por esta Comissão foram submetidos à análise da Assessoria Jurídica da DPE/MA, que, por meio dos Pareceres Jurídicos nº 051/2026 (ID nº 0337984) e nº 069/2026 (ID nº 0351477), manifestou-se pela sua regularidade, posicionamento este igualmente corroborado pelo Controle Interno, conforme análise de regularidade constante do ID nº 0351914.

Diante desse contexto, submetem-se os autos à apreciação de Vossa Excelência, para decisão quanto aos recursos interpostos pelas empresas FP – Projetos, Gerenciamentos, Serviços e Empreendimentos Ltda. e SLP Projetos e Construções Ltda.

Na hipótese de acolhimento das conclusões desta Comissão Permanente de Contratação, sugere-se a manutenção integral das decisões proferidas no âmbito do certame, notadamente: (i) da decisão que, na primeira sessão, julgou parcialmente procedente o recurso administrativo, com a consequente desclassificação da empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA; e (ii) da decisão que julgou improcedente o último recurso administrativo. Por conseguinte, propõe-se a adjudicação do objeto em favor da empresa FP – Projetos, Gerenciamentos, Serviços e Empreendimentos Ltda., seguida da homologação do certame, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Após a deliberação, retornem os autos a esta Comissão Permanente de Contratação, para fins de publicação do resultado e adoção das demais providências cabíveis.

São Luís-MA, em **06** de **abril** de **2026**.

Lilian Ribeiro de Santana Goulart

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 06/04/2026, às 11:58, 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 **0352116** e o código CRC **3FDFAE88**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

GAB-DEFGERAL /Gabinete da Defensoria Geral

DESTINATÁRIO
Comissão Permanente de Contratação

Considerando o processo nº **0005663.110000943.0.2025, Licitação: Serviço comum de engenharia - Pinheiro/MA,**

Informo que foram realizadas decisão de recurso, adjudicação e homologação do certame.

Encaminho os autos para providências.

São Luís-MA, em **06** de **abril** de **2026**.

Ana Paula de Oliveira Almeida
Assessora Sênior
Gabinete da Defensoria Geral

Documento assinado eletronicamente por **Ana Paula de Oliveira Almeida**, **Assessoria de Gabinete da Defensoria Geral**, em 06/04/2026, às 15:41, 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 **0352673** e o código CRC **D28B5025**.

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO MARANHÃO

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

UASG 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

PREGÃO 90040/2025

Às 15:05 horas do dia 06 de abril do ano de 2026, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 0005663.110000943, Pregão nº 90040/2025.

Fundamentação legal:	Lei 14.133/2021	Característica:	SISPP - Tradicional
Critério de julgamento:	Menor Preço / Maior Desconto	Modo de disputa:	Aberto
Compra emergencial:	Não	UF da UASG:	MA

Objeto da compra: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/MA.

Entrega de propostas: De 21/01/2026 às 08:00 até 05/02/2026 às 09:30

Abertura da sessão pública: Dia 05/02/2026 às 09:30 (horário de Brasília)

Mensagens do chat da compra

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	05/02/2026 às 09:30:00	A sessão pública está aberta. Até 20 itens poderão estar em disputa simultaneamente e o período de abertura para disputa será entre 08:00 e 18:00. Haverá aviso prévio de abertura dos itens de 5 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:23	Senhores licitantes, Bom dia.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:31	Sou a Pregoeira Lílian Goulart e, juntamente com os demais membros da equipe, conduzirei esta sessão licitatória.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:40	O objeto desta licitação é Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências do Edital no município de Pinheiro/MA.
Sistema	05/02/2026 às 09:30:47	Por favor, enviem seus lances com responsabilidade.
Sistema	05/02/2026 às 10:07:35	A etapa de julgamento de propostas foi iniciada. Para acompanhá-la acesse a opção "Seleção de fornecedores" na linha do tempo.
Sistema	05/02/2026 às 10:13:10	Convocaremos a empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, melhor classificada no certame. Considerando o percentual de redução de 35,85%, solicitamos a apresentação de justificativa quanto à exequibilidade da proposta, por meio de documentos, contratos, notas fiscais ou cálculos.
Sistema	05/02/2026 às 10:17:21	Informamos que, no cálculo do prazo concedido, foi desconsiderado o intervalo de duas horas referente ao período de almoço.
Sistema	05/02/2026 às 14:38:40	Informamos que a sessão será suspensa para análise dos documentos apresentados. A continuidade da sessão ocorrerá no dia 06/01/2026, às 09h30.
Sistema	09/02/2026 às 09:39:49	Senhores licitantes, Bom dia.
Sistema	09/02/2026 às 09:39:49	Senhores licitantes, Bom dia.
Sistema	09/02/2026 às 09:39:54	Senhores licitantes, Bom dia.

Termo de Homologação (0352678) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1159

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	09/02/2026 às 09:40:13	Retomamos a sessão neste momento.
Sistema	09/02/2026 às 09:41:06	Após a análise da documentação encaminhada, verificou-se que a empresa L. DA SILVA VILELA ENGENHARIA, classificada em primeiro lugar no certame, apresentou Certidão de Falência e Concordata referente à pessoa física do sócio Lucas, e não à pessoa jurídica licitante. Em razão disso, será aberta diligência no sistema para que a empresa promova a juntada da Certidão de Falência e Concordata de 1ª grau, válida e em nome da pessoa jurídica.
Sistema	09/02/2026 às 09:41:23	No prazo de 2 (duas) horas.
Sistema	09/02/2026 às 09:50:38	Informamos que, quanto à análise dos documentos técnicos, o setor técnico ainda se encontra em fase de avaliação e solicitou o retorno da sessão hoje, às 14h30.
Sistema	09/02/2026 às 09:50:48	Diante da solicitação do setor técnico e da diligência já iniciada no sistema, a sessão fica adiada, com continuidade prevista para hoje, às 14h30.
Sistema	09/02/2026 às 14:27:50	Senhores licitantes, Boa tarde.
Sistema	09/02/2026 às 14:27:58	Retomamos a sessão neste momento.
Sistema	09/02/2026 às 14:28:57	Procederemos à finalização da diligência aberta no sistema.
Sistema	09/02/2026 às 14:31:23	O setor técnico competente identificou dúvidas pontuais relativas à proposta adequada, o que ensejou a abertura de diligência, realizada por meio de e-mail, a qual será devidamente juntada na aba “Diligência” do sistema. Após a realização da diligência, a análise da proposta adequada, da documentação de habilitação técnica e da comprovação de exequibilidade, o setor de engenharia emitiu o seguinte parecer:
Sistema	09/02/2026 às 14:32:02	“Após a análise da proposta de preço e da documentação de habilitação apresentada pela licitante L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, inscrita no CNPJ nª 40.138.617/0001-92, referente à contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia voltados à implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), no município de Pinheiro/MA,
Sistema	09/02/2026 às 14:32:11	esta Supervisão declara que a licitante apresentou toda a documentação técnica exigida, bem como a proposta de preços devidamente revisada e em conformidade com o Termo de Referência do certame, após responder de forma satisfatória à diligência realizada.
Sistema	09/02/2026 às 14:32:33	Cabe mencionar que, tratando-se de contratação de serviços de engenharia, a licitante apresentou lance final no valor de R$ 697.700,00 (seiscentos e noventa e sete mil e setecentos reais), o que representa um desconto de 35,86% em relação ao valor de referência orçado. Observa-se, ainda, que os valores unitários apresentados refletem, em média e de forma linear, um percentual de redução de 31,93%.
Sistema	09/02/2026 às 14:32:59	Todavia, apresentou esclarecimentos complementares justificando sua exequibilidade (0326340). Ou seja, não há que se falar em inexequibilidade da proposta de forma absoluta somente pelo fato de a empresa ter oferecido proposta inferior a 75% do valor orçado pela Administração.
Sistema	09/02/2026 às 14:33:09	O TCU, em sua jurisprudência (Acórdão 3092/2014), apresentou exemplos de estratégias comerciais que podem levar uma empresa a reduzir sua margem de remuneração incluída em sua proposta de preços, a saber: (i) interesses próprios da empresa em quebrar barreiras impostas pelos concorrentes no mercado; ou (ii) incrementar seu portfólio; ou ainda (iii) formar um novo fluxo de caixa advindo do contrato.
Sistema	09/02/2026 às 14:33:21	Dessa forma, considera-se a licitante APTA para prosseguir nas etapas seguintes do processo licitatório. ”
Sistema	09/02/2026 às 14:41:10	Declara-se que, após a análise da proposta ajustada, dos documentos técnicos apresentados, dos documentos de habilitação e da comprovação de exequibilidade, bem como das diligências realizadas, a empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, inscrita no CNPJ nª 40.138.617/0001-92, encontra-se regularmente classificada e habilitada no certame, conforme manifestação do setor técnico competente registrada no chat da sessão.
Sistema	09/02/2026 às 14:41:19	Registra-se, ainda, a concordância desta Pregoeira quanto à análise dos documentos de habilitação, de competência do setor de Licitação.
Sistema	09/02/2026 às 14:41:30	Por favor, acompanhem a aceitação das propostas e habilitação no sistema.
Sistema	06/03/2026 às 10:01:26	Bom dia, Srs. Licitantes.

Termo de Homologação (0352678) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1160

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	06/03/2026 às 10:01:34	Retomamos a sessão nesse momento.
Sistema	06/03/2026 às 10:01:43	Com fundamento no princípio da autotutela administrativa, que confere à Administração o poder-dever de rever seus próprios atos quando verificada desconformidade com as normas aplicáveis ao certame, procedeu-se, em sede recursal, à reavaliação da decisão anteriormente proferida quanto à classificação da empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA.
Sistema	06/03/2026 às 10:01:57	No âmbito dessa revisão, constatou-se que o setor de obras emitiu parecer técnico acolhendo as alegações apresentadas pela empresa FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA., em sede de razões recursais, nos termos dos fundamentos já devidamente consignados no julgamento.
Sistema	06/03/2026 às 10:02:07	Verificou-se, ainda, que a empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA não comprovou, em suas contrarrazões, a validade da Certidão Municipal apresentada, permanecendo a irregularidade apontada nas razões recursais e caracterizando o descumprimento das exigências editalícias.
Sistema	06/03/2026 às 10:02:17	Dessa forma, em observância aos princípios da legalidade, da vinculação ao instrumento convocatório e do julgamento objetivo, proceder-se-á ao registro de sua desclassificação no sistema.
Sistema	06/03/2026 às 10:02:24	Por favor acompanhar.
Sistema	06/03/2026 às 10:04:37	Em ato contínuo, a sessão prosseguirá com a convocação das próximas empresas, observada a ordem de classificação.
Sistema	06/03/2026 às 10:09:28	Informamos que, no cálculo do prazo concedido, foi desconsiderado o intervalo de duas horas referente ao período de almoço.
Sistema	06/03/2026 às 13:36:34	Boa tarde, Srs. Licitantes.
Sistema	06/03/2026 às 13:36:41	Retomamos a sessão nesse momento.
Sistema	06/03/2026 às 13:36:55	A empresa, embora tenha solicitado prorrogação de prazo para o envio dos anexos, já encaminhou a documentação completa. Assim, a sessão será suspensa para análise dos documentos apresentados, com retomada prevista para o dia 10/03/2026, às 14h30, para continuidade dos trabalhos.
Sistema	10/03/2026 às 14:27:48	Boa tarde, Srs. Licitantes.
Sistema	10/03/2026 às 14:28:02	Retomamos a sessão nesse momento
Sistema	10/03/2026 às 14:32:19	Informamos que os documentos encaminhados pela licitante foram remetidos ao Setor de Obras para análise técnica e emissão do respectivo parecer, o qual foi reproduzido no quadro de avisos da sessão.
Sistema	10/03/2026 às 14:32:41	Declaramos que, após a análise da proposta ajustada, dos documentos técnicos, da comprovação de exequibilidade e dos documentos de habilitação apresentados, a empresa FP – Projetos, Gerenciamentos, Serviços e Empreendimentos Ltda., inscrita no CNPJ nª 29.485.582/0001-25, encontra-se classificada e habilitada, conforme manifestação do setor técnico competente.
Sistema	10/03/2026 às 14:32:53	Registra-se, ainda, a concordância desta Pregoeira quanto à análise dos documentos de habilitação de competência do setor de licitação, em observância às disposições editalícias e à legislação aplicável.
Sistema	10/03/2026 às 14:33:03	Por favor, acompanhem a aceitação da proposta e habilitação no sistema.

Eventos da compra

Data/Hora	Descrição
05/02/2026 às 09:30:00	Abertura da sessão pública
05/02/2026 às 10:07:35	Início da etapa de julgamento de propostas

Termo de Homologação (0352678) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1161

Item 1 - Serviço Engenharia

Serviço Engenharia

Quantidade:	1	Valor estimado:	R$ 1.087.758,8400 (unitário)
Unidade de fornecimento:	UNIDADE		R$ 1.087.758,8400 (total)
		Situação:	Adjudicado e Homologado
Critério de julgamento:	Menor Preço		

Adjudicado e Homologado por CPF ***.119.***-*7 - GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES para FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25, melhor lance: R$ 703.000,0000 (unitário) / R$ 703.000,0000 (total)

Propostas do Item 1

Benefício Me/Epp: Conforme Art. 3ª da Lei Complementar nª 123, de 14 de dezembro de 2006
Equidade de gênero: Conforme termos previsos na Lei nª 14.133/2021 e no Decreto nª 11.430/2023
Programa de integridade: Conforme termos previsos na Lei nª 14.133/2021 e no Decreto nª 12.304/2024

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
40.528.484/0001-60 - AB ENGENHARIA LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 910.000,0000 (unitário) R$ 910.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.087.758,8400 (unitário) R$ 1.087.758,8400 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
36.770.097/0001-69 - CIB COMPANHIA DE INFRAESTRUTURA BRASILEIRA LTDA Benefício Me/Epp: Não Equidade de gênero: Ouro Programa de integridade: Sim UF endereço: MG	R$ 1.110.928,1032 (unitário) R$ 1.110.928,1032 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.110.928,1032 (unitário) R$ 1.110.928,1032 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
37.191.147/0001-16 - EP ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 924.595,0000 (unitário) R$ 924.595,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 924.595,0000 (unitário) R$ 924.595,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
23.672.082/0001-16 - ETECH CONSTRUCOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Ouro Programa de integridade: Sim UF endereço: MA	R$ 999.500,0000 (unitário) R$ 999.500,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 999.500,0000 (unitário) R$ 999.500,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1

Termo de Homologação (0352678) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1162

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
29.485.582/0001-25 - FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 703.000,0000 (unitário) R$ 703.000,0000 (total)	Proposta adjudicada
Valor proposta: R$ 1.080.000,0000 (unitário) R$ 1.080.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
15.018.622/0001-14 - GAMAR ENGENHARIA COMERCIO INDUSTRIA E REPRESENTACOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 1.085.039,4400 (unitário) R$ 1.085.039,4400 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.085.039,4400 (unitário) R$ 1.085.039,4400 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
21.508.306/0001-23 - H2N ENGENHARIA LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 1.000.000,0000 (unitário) R$ 1.000.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.000.000,0000 (unitário) R$ 1.000.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
05.831.897/0001-19 - J. MARIA FERREIRA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Ouro Programa de integridade: Sim UF endereço: MA	R$ 1.087.758,8400 (unitário) R$ 1.087.758,8400 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.087.758,8400 (unitário) R$ 1.087.758,8400 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
09.912.542/0001-05 - JMA CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 869.679,4000 (unitário) R$ 869.679,4000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.033.444,4600 (unitário) R$ 1.033.444,4600 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
31.675.494/0001-38 - JOAO TADEU PEREIRA ROQUE Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: PI	R$ 783.000,0000 (unitário) R$ 783.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 815.819,1300 (unitário) R$ 815.819,1300 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1

Termo de Homologação (0352678) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1163

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
08.866.317/0001-17 - JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 920.000,0000 (unitário) R$ 920.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 920.000,0000 (unitário) R$ 920.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
40.138.617/0001-92 - L DA SILVA VILELA ENGENHARIA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: PI	R$ 697.700,0000 (unitário) R$ 697.700,0000 (total)	Fornecedor inabilitado
Valor proposta: R$ 794.063,9500 (unitário) R$ 794.063,9500 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
14.581.044/0001-67 - PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA Benefício Me/Epp: Não Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 814.000,0000 (unitário) R$ 814.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.000.000,0000 (unitário) R$ 1.000.000,0000 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
52.562.248/0001-40 - SG SERVICOS SLU LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Bronze Programa de integridade: Sim UF endereço: SE	R$ 1.000.738,1300 (unitário) R$ 1.000.738,1300 (total)	-
Valor proposta: R$ 1.000.738,1300 (unitário) R$ 1.000.738,1300 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
18.991.931/0001-64 - SLP PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: MA	R$ 783.186,0000 (unitário) R$ 783.186,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 815.765,8300 (unitário) R$ 815.765,8300 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1
37.653.574/0001-79 - TAVARES ENGENHARIA E PAVIMENTACAO - ENGYPAV LTDA Benefício Me/Epp: Sim Equidade de gênero: Nenhum Programa de integridade: Não UF endereço: PA	R$ 978.982,9560 (unitário) R$ 978.982,9560 (total)	-
Valor proposta: R$ 978.982,9560 (unitário) R$ 978.982,9560 (total)	Valor negociado: Não Realizado	Quantidade ofertada: 1

Lances do Item 1

Data/hora	Participante	Lance
05/02/2026 às 09:35:30	29.485.582/0001-25	R$ 795.000,0000
05/02/2026 às 09:37:48	40.528.484/0001-60	R$ 919.000,0000

Termo de Homologação (0352678) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1164

Data/hora	Participante	Lance
05/02/2026 às 09:39:50	14.581.044/0001-67	R$ 915.000,0000
05/02/2026 às 09:41:35	40.528.484/0001-60	R$ 910.000,0000
05/02/2026 às 09:42:35	09.912.542/0001-05	R$ 869.679,4000
05/02/2026 às 09:43:22	18.991.931/0001-64	R$ 783.186,0000
05/02/2026 às 09:44:47	29.485.582/0001-25	R$ 775.000,0000
05/02/2026 às 09:45:22	40.138.617/0001-92	R$ 769.187,5000
05/02/2026 às 09:46:20	14.581.044/0001-67	R$ 814.000,0000
05/02/2026 às 09:47:44	29.485.582/0001-25	R$ 763.000,0000
05/02/2026 às 09:48:48	40.138.617/0001-92	R$ 757.277,5000
05/02/2026 às 09:50:33	29.485.582/0001-25	R$ 751.000,0000
05/02/2026 às 09:52:07	40.138.617/0001-92	R$ 745.367,5000
05/02/2026 às 09:53:57	29.485.582/0001-25	R$ 739.000,0000
05/02/2026 às 09:55:39	40.138.617/0001-92	R$ 733.457,5000
05/02/2026 às 09:57:09	29.485.582/0001-25	R$ 727.000,0000
05/02/2026 às 09:58:38	40.138.617/0001-92	R$ 721.500,0000
05/02/2026 às 09:59:57	31.675.494/0001-38	R$ 783.000,0000
05/02/2026 às 10:00:06	29.485.582/0001-25	R$ 715.000,0000
05/02/2026 às 10:01:53	40.138.617/0001-92	R$ 709.600,0000
05/02/2026 às 10:02:46	29.485.582/0001-25	R$ 703.000,0000
05/02/2026 às 10:04:37	40.138.617/0001-92	R$ 697.700,0000

Mensagens do chat do Item 1

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	05/02/2026 às 09:30:00	A abertura do item 1 para lances está agendada para daqui a 5 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	05/02/2026 às 09:35:00	O item 1 foi aberto. Solicitamos o envio de lances.
Sistema	05/02/2026 às 10:06:38	O item 1 está encerrado.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:07:58	Bom dia, Sr. Licitante.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:08:07	A administração tem interesse em negociar. O seu último lance é o seu menor valor?
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:08:17	A empresa tem 10 minutos para responder.
Pelo participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:10:20	Bom dia, senhora Pregoeira!
Pelo participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:11:00	O nosso último lance é o nosso menor valor

Termo de Homologação (0352678) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1165

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:12:39	o
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:12:54	Obrigada pela atenção.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:13:16	Convocaremos a empresa L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, melhor classificada no certame. Considerando o percentual de redução de 35,85%, solicitamos a apresentação de justificativa quanto à exequibilidade da proposta, por meio de documentos, contratos, notas fiscais ou cálculos.
Sistema para o participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 10:14:59	Sr. Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 15:12:00 do dia 05/02/2026. Justificativa: A pregoeira solicita ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance, sob pena de desclassificação. Bem como a documentação de habilitação e a comprovação de exequibilidade da proposta..
Pelo participante 40.138.617/0001-92	05/02/2026 às 14:23:10	O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 14:23:10 de 05/02/2026. 6 anexos foram enviados pelo fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92.
Sistema	09/02/2026 às 14:42:25	O item 1 está na etapa de julgamento de proposta no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 09/02/2026 14:52:25.
Sistema	09/02/2026 às 14:55:10	O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 09/02/2026 15:05:10.
Sistema	09/02/2026 às 15:11:22	A fase de recurso do item 1 está aberta até 12/02/2026.
Sistema	13/02/2026 às 00:00:05	A fase de recurso do item 1 foi finalizada no prazo previsto. O item está aberto para registro de contrarrazão até 19/02/2026.
Sistema	20/02/2026 às 00:00:07	A fase de contrarrazão do item 1 foi finalizada no prazo previsto. O item está aberto para decisão do pregoeiro.
Sistema	04/03/2026 às 09:38:28	O item 1 teve reabertura do julgamento/habilitação agendada para 06/03/2026 10:00:00 para início da sessão 2. Justificativa: Decisão pela procedência do(s) recurso(s).
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:04:52	Bom dia, Sr. Licitante.
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:04:59	A administração tem interesse em negociar. O seu último lance é o seu menor valor?
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:05:07	A empresa tem 10 minutos para responder.
Pelo participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:07:13	BOM DIA!
Pelo participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:08:04	ja ofertamos nosso melhor valor refente ao ultimo lance
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:08:28	Obrigada pela atenção.
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:08:33	Convocaremos a empresa FP PROJETOS, GERENCIAMENTO, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA., melhor classificada no certame. Considerando o percentual de redução de 35,37%, solicitamos a apresentação de justificativa quanto à exequibilidade da proposta, por meio de documentos, contratos, notas fiscais ou cálculos.

Termo de Homologação (0352678) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1166

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:09:05	Sr. Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 14:07:00 do dia 06/03/2026. Justificativa: A pregoeira solicita ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance, sob pena de desclassificação. Bem como a documentação de habilitação e a comprovação de exequibilidade da proposta..
Pelo participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:11:44	solicito, caso possível, que este prazo dilatado para de 6 (seis) horas, conforme previsto no item 5.19 DA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA AO LANCE FINAL do edital
Sistema para o participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 10:21:03	Prazo concedido. Após o término do prazo já concedido, será acrescido o período adicional de 3 (três) horas.
Pelo participante 29.485.582/0001-25	06/03/2026 às 12:25:11	O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 12:25:11 de 06/03/2026. 5 anexos foram enviados pelo fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25.
Sistema	10/03/2026 às 14:35:06	O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 10/03/2026 14:45:06.
Sistema	10/03/2026 às 14:46:10	O item 1 está na etapa de julgamento de proposta no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 10/03/2026 14:56:10.
Sistema	10/03/2026 às 14:58:05	O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 10/03/2026 15:08:05.
Sistema	10/03/2026 às 15:12:06	A fase de recurso do item 1 está aberta até 13/03/2026.
Sistema	14/03/2026 às 00:00:00	A fase de recurso do item 1 foi finalizada no prazo previsto. O item está aberto para registro de contrarrazão até 18/03/2026.
Sistema	20/03/2026 às 00:00:00	A fase de contrarrazão do item 1 foi finalizada no prazo previsto. O item está aberto para decisão do pregoeiro.

Eventos do Item 1

Data/Hora	Descrição
05/02/2026 às 10:14:59	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 convocado para o envio de anexo. Prazo para encerrar o envio: 15:12:00 do dia 05/02/2026. Justificativa: A pregoeira solicita ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance, sob pena de desclassificação. Bem como a documentação de habilitação e a comprovação de exequibilidade da proposta..
05/02/2026 às 14:23:10	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 finalizou o envio de anexo.
11/02/2026 às 21:31:30	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 registra recurso.
13/02/2026 às 14:43:26	Fornecedor L DA SILVA VILELA ENGENHARIA, CNPJ 40.138.617/0001-92 registra contrarrazão ao recurso do fornecedor 29.485.582/0001-25.
04/03/2026 às 09:38:28	Agente de contratação registra a decisão para os recursos cadastrados.
06/03/2026 às 10:09:05	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 convocado para o envio de anexo. Prazo para encerrar o envio: 14:07:00 do dia 06/03/2026. Justificativa: A pregoeira solicita ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance, sob pena de desclassificação. Bem como a documentação de habilitação e a comprovação de exequibilidade da proposta..
06/03/2026 às 12:25:11	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 finalizou o envio de anexo.
13/03/2026 às 19:54:19	Fornecedor SLP PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 18.991.931/0001-64 registra recurso.
16/03/2026 às 14:41:26	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 registra contrarrazão ao recurso do fornecedor 18.991.931/0001-64.

Termo de Homologação (0352678) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1167

Data/Hora	Descrição
31/03/2026 às 11:30:15	Agente de contratação registra a decisão para os recursos cadastrados.
06/04/2026 às 15:04:53	Autoridade competente registra a revisão da decisão para os recursos cadastrados.
06/04/2026 às 15:05:15	Fornecedor FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25 teve a proposta adjudicada, melhor lance: R$ 703.000,0000.
06/04/2026 às 15:05:15	Item homologado.

Fase Recursal do Item/Grupo *

* Maiores detalhes sobre recursos, contrarrazões, decisões e revisões deverão ser consultados no sistema.

Sessão 1

Prazos:

Intenção de recurso no julgamento:	09/02/2026 14:52:25
Intenção de recurso na habilitação:	09/02/2026 15:05:10
Recurso:	12/02/2026 23:59:59
Contrarrazão:	19/02/2026 23:59:59

Recursos realizados:

29.485.582/0001-25 - FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E

Intenção de recurso no julgamento:		09/02/2026 14:44:09
Intenção de recurso na habilitação:		09/02/2026 14:55:31
Recurso:	(Cadastrado)	11/02/2026 21:31:31
Contrarrazões:		
40.138.617/0001-92 - L DA SILVA VILELA ENGENHARIA	(Cadastrado)	13/02/2026 14:43:26

Decisão do agente de contratação:	(Procede)	04/03/2026 09:38:28

Sessão 2

Prazos:

Intenção de recurso no julgamento:	10/03/2026 14:56:10
Intenção de recurso na habilitação:	10/03/2026 15:08:05
Recurso:	13/03/2026 23:59:59
Contrarrazão:	18/03/2026 23:59:59

Recursos realizados:

18.991.931/0001-64 - SLP PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA

Intenção de recurso no julgamento:		10/03/2026 14:46:21
Intenção de recurso na habilitação:		10/03/2026 14:35:35
Recurso:	(Cadastrado)	13/03/2026 19:54:19
Contrarrazões:		
29.485.582/0001-25 - FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS,	(Cadastrado)	16/03/2026 14:41:26

Decisão do agente de contratação:	(Não procede)	31/03/2026 11:30:14
Revisão da autoridade competente:	(Mantida decisão não procede)	06/04/2026 15:04:53

Termo de Homologação (0352678) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1168

Última atualização 21/01/2026

Acessar Contratação

Local: São Luís/MA **Órgão:** ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO

Unidade compradora: 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, I **Tipo:** Edital **Modo de disputa:** Aberto

Registro de preço: Não **Fonte orçamentária:** Não informada

Data de divulgação no PNCP: 18/12/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 21/01/2026 08:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 05/02/2026 09:30 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 00820295000142-1-000093/2025 **Fonte:** Compras.gov.br

Objeto:

Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, visando à implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente interno e externo, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/MA.

Informação complementar:

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. Para as respostas de esclarecimentos e impugnações deste edital acesse o link: https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/landing?destino=quadro-informativo&compra=45374705900402025

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA	VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R$ 1.087.758,84	R$ 703.000,00

Itens Arquivos Histórico

Número	Descrição	Quantidade	Valor unitário estimado
1	Serviço Engenharia	1	R$ 1.087.758,84

Exibir: 5 | 1-1 de 1 itens | Página: 1

Voltar

Anexo / PNCP - Comprovante de Resultado (0353570) SEI 0005663.110000943.0.2025 / pg. 1169

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.gestao.gov.br

0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

BID Banco Interamericano de Desenvolvimento

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Serpro

SEBRAE

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

AVISO

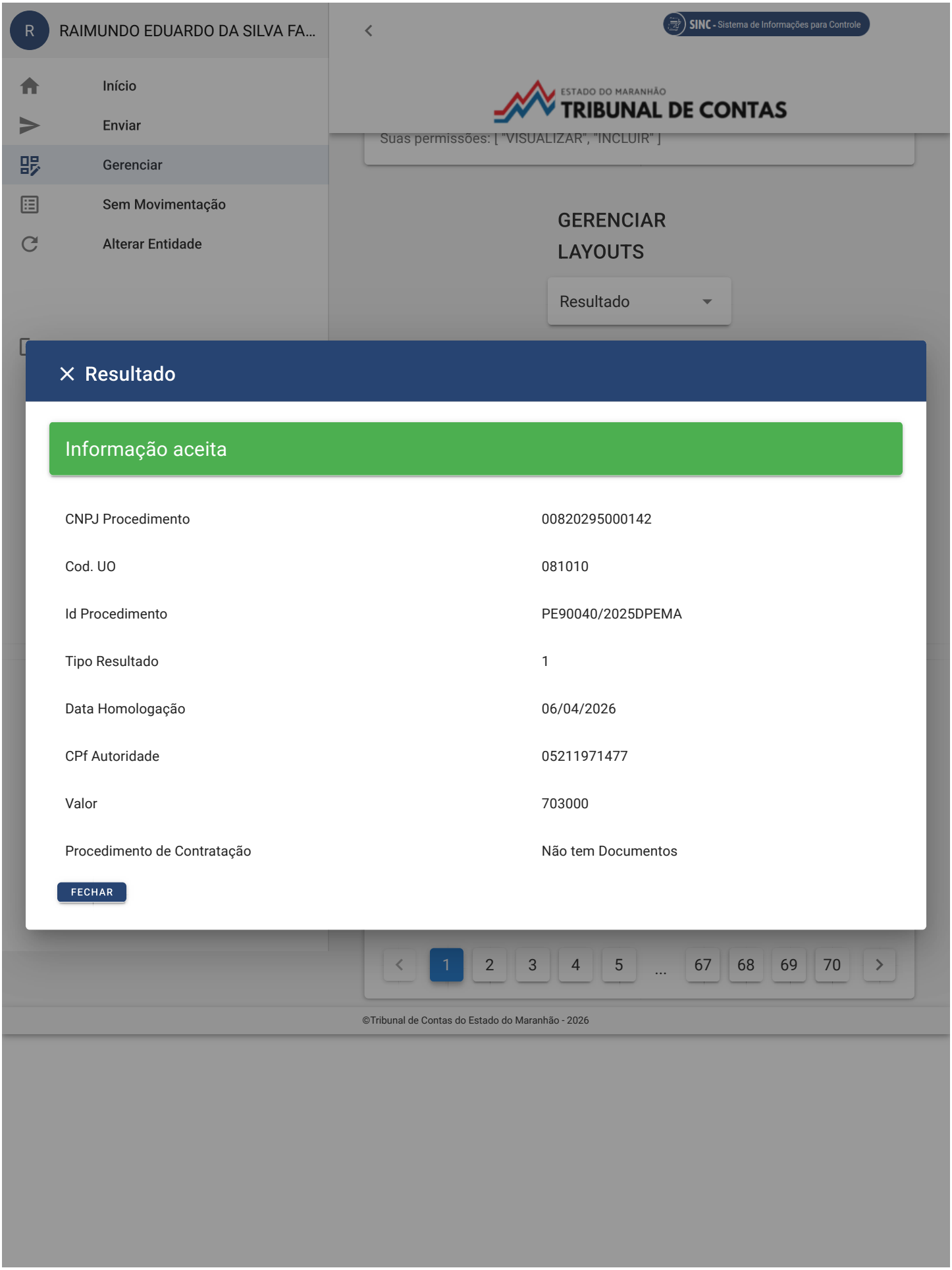
AVISO DE RESULTADO DE JULGAMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA

A Defensoria Pública do Estado do Maranhão, através de sua Comissão Permanente de Contratação, torna público o Resultado de Julgamento do Pregão Eletrônico nº 90040/2025, Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, para implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA no município de Pinheiro. A autoridade superior após constatar a regularidade dos atos procedimentais e decidir sobre os recursos, homologou o resultado da licitação em 06/04/2026, a favor da empresa: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25, no valor global de R$ 703.000,00. Os autos do processo encontram-se com vistas franqueadas aos interessados. São Luís–MA. Anunciação de M. C. Barbosa. Comissão Permanente de Contratação-DPE/MA.

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Contratação**, em 06/04/2026, às 15:55, 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 **0352688** e o código CRC **AACF4F40**.


RAIMUNDO EDUARDO DA SILVA FA...
Início
Enviar
Gerenciar
Sem Movimentação
Alterar Entidade
SINC - Sistema de Informações para Controle
ESTADO DO MARANHÃO
TRIBUNAL DE CONTAS
Suas permissões: ["VISUALIZAR", "INCLUIR"]
GERENCIAR
LAYOUTS
Resultado
Resultado
Informação aceita
CNPJ Procedimento 00820295000142
Cod. UO 081010
Id Procedimento PE90040/2025DPEMA
Tipo Resultado 1
Data Homologação 06/04/2026
CPf Autoridade 05211971477
Valor 703000
Procedimento de Contratação Não tem Documentos
FECHAR
1 2 3 4 5 ... 67 68 69 70
©Tribunal de Contas do Estado do Maranhão - 2026

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

CPC /Comissão Permanente de Contratação

DESTINATÁRIO
Supervisão de Obras e Reformas

Considerando o processo nº **0005663.110000943.0.2025, Licitação: Serviço comum de engenharia - Pinheiro/MA,**

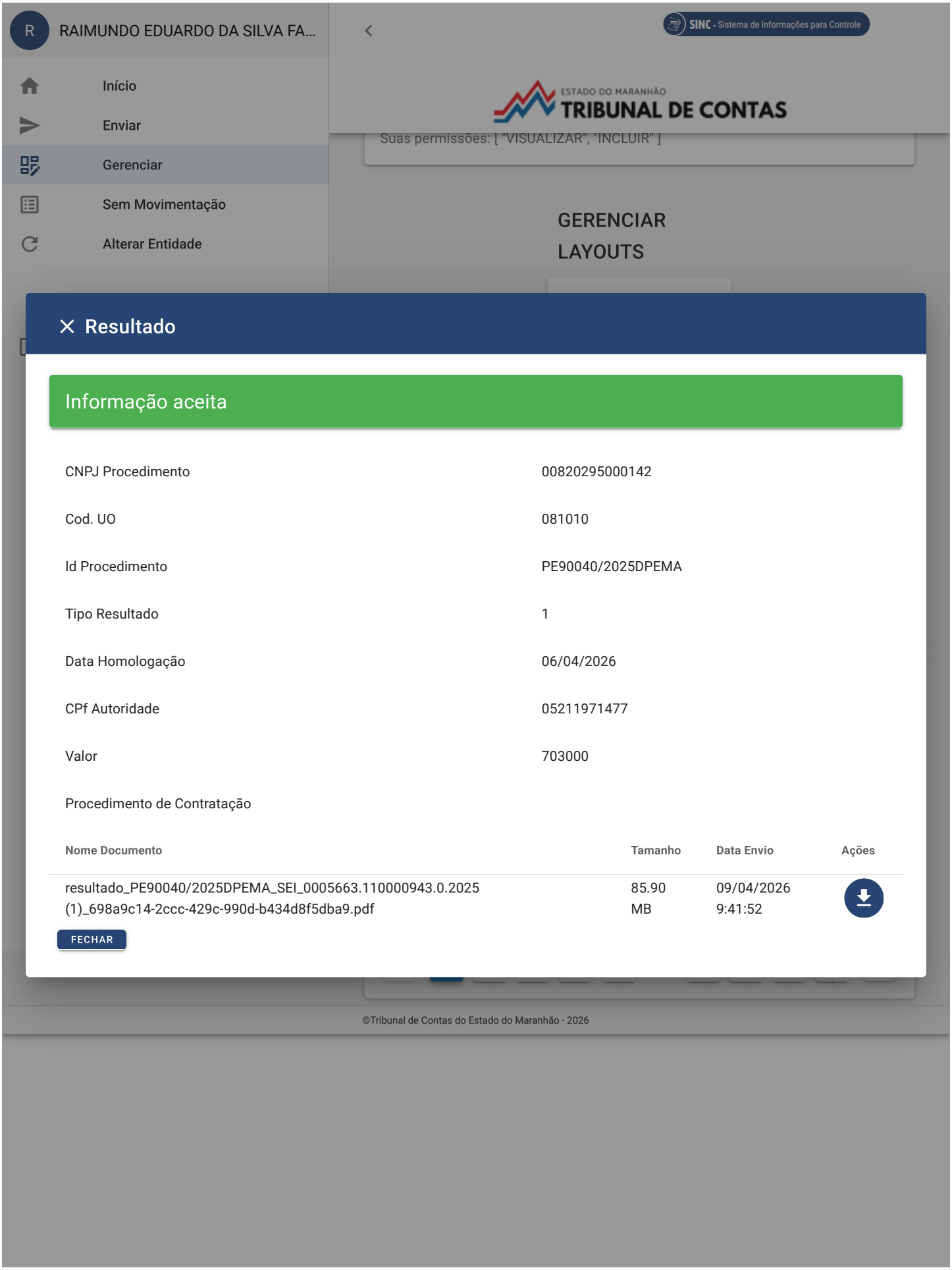
Informa-se que as exigências de publicidade e transparência do procedimento foram devidamente cumpridas. O Aviso de Resultado do Pregão Eletrônico nº 90040/2025 foi encaminhado ao DOE-MA, e as informações inseridas no SINC-Contrata (TCE-MA), já processadas e aceitas, conforme layouts anexos.

A publicação no DOE-MA está prevista para 09/06/2026, com posterior juntada do extrato de publicação do resultado aos autos para fins de registro e envio ao TCE-MA, bem como para conclusão dos registros.

Após a homologação, encaminhem-se os autos para as providências cabíveis.

São Luís-MA, em **06** de **abril** de **2026**.

Raimundo Eduardo da Silva Farias
Assessor Sênior
Comissão Permanente de Contratação


RAIMUNDO EDUARDO DA SILVA FA...
Início
Enviar
Gerenciar
Sem Movimentação
Alterar Entidade
SINC - Sistema de Informações para Controle
ESTADO DO MARANHÃO
TRIBUNAL DE CONTAS
Suas permissões: ["VISUALIZAR", "INCLUIR"]
GERENCIAR
LAYOUTS
Resultado
Informação aceita
CNPJ Procedimento 00820295000142
Cod. UO 081010
Id Procedimento PE90040/2025DPEMA
Tipo Resultado 1
Data Homologação 06/04/2026
CPf Autoridade 05211971477
Valor 703000
Procedimento de Contratação
Nome Documento
Tamanho
Data Envio
Ações
resultado_PE90040/2025DPEMA_SEI_0005663.110000943.0.2025 (1)_698a9c14-2ccc-429c-990d-b434d8f5dba9.pdf
85.90 MB
09/04/2026 9:41:52
FECHAR
©Tribunal de Contas do Estado do Maranhão - 2026

financiadas, descrição completa e detalhada do objeto constantes no Plano de Trabalho apresentado, no valor de **R$ 300.000,00 (trezentos mil reais),** sendo este um acontecimento cultural, aberto ao público e democrático, expondo a diversidade cultural. Em atenção ao disposto no art. 30, VI e art. 32, caput, da Lei 13.019/2014, com posterior regulamentação pelo Decreto Estadual nº 33.683 de 06 de Dezembro de 2017, onde o Governador do Estado do Maranhão delega a competência, também, ao titular da Secretaria de Estado de Cultura do Maranhão – SECMA para realizar o credenciamento previsto no inciso VI, do art. 30 da referida Lei Federal, conclui-se que esta Secretaria está inserida na hipótese de aplicar a dispensa de chamamento público prevista no artigo acima mencionado. Ressalta-se ainda que o Estatuto da presente Organização da Sociedade Civil possui objetivos voltados à promoção de atividades e finalidades de relevância pública e social, bem como todos os demais requisitos exigidos no art. 33, da Lei 13.019/2014, portanto, estando apta a celebração do presente Termo de Fomento com esta Administração Pública Estadual, por intermédio desta SECMA Diante do exposto, AUTORIZO a **DISPENSA DA REALIZAÇÃO DE CHAMAMENTO PÚBLICO**, visando a celebração de Termo de Fomento com a solicitante. São Luís (MA), 06 de abril de 2026. **ABIMAEL BERREDO DA SILVA NETO** Secretário de Estado da Cultura.

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS

EXTRATO DE RESCISÃO UNILATERAL DE TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL N°095/2025. Processo SIGEP n.º 2408190004. PARTES: Estado do Maranhão, por intermédio da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais-SEMA, inscrita no CNPJ n.º 05.023.045/0001-03, e HELTON KERBER, inscrito no CPF sob o n.º 378.432.731-15. **OBJETO:** Estabelecer as medidas de compensação ambiental decorrentes da infração administrativa apurada no âmbito do Processo Administrativo SIGEP n.º 2408190004. **MOTIVO:** NÃO CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS. **BASE LEGAL:** art.79-A da Lei Federal n º 9.605/98 c/c art. 5º, § 6°da Lei Federal nº 7.347/85; art. 26 e ss. da Lei de Introdução às normas do Direito Brasileiro (Decreto-Lei Federal nº 4.657/42); art. 10 e ss. do Decreto Federal nº 9.830/19; e Decreto nº 6.514/98. **FORO:** Comarca de São Luís - MA. **ASSINATURA**: PEDRO CARVALHO CHAGAS, Secretário de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais. São Luís, 06 de Abril de 2026. **PEDRO CARVALHO CHAGAS** Secretário de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais Assinado Eletronicamente.

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0022/2026 – SALIC/MA PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00018/2025 – PMMA A Secretaria Adjunta de Licitações e Compras Estratégicas – SALIC torna público que realizará, na forma da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023, Decreto Estadual nº 38.136, de 06 de março de 2023, Lei Estadual nº 9.529, de 23 de dezembro de 2011, da Lei Estadual n° 10.403, de 29 de dezembro de 2015, da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006 e demais normas regulamentares pertinentes à espécie, a licitação na modalidade PREGÃO, na forma Eletrônica, com critério de julgamento Menor Preço por Item, para aquisição de materiais odontológicos para abastecimento dos consultórios odontológicos da Polícia Militar do Maranhão, com sessão marcada para o dia 23/04/2026, às 08h00min (horário de Brasília), através do uso de recursos de tecnologia da informação, no site https://www.gov.br/compras/pt-br, sendo presidida pelo Agente de Contratação/Pregoeiro(a) da Polícia Militar do Estado do Maranhão – PMMA, situada na Av.Jerônimo de Albuquerque, Edifício Clodomir Milet, s/n°, 4º andar, Calhau – São Luís/MA. CEP:65074-220. A Secretaria informa que o edital encontra-se disponível na página web www.compras.ma.gov.br, https://pm.ssp.ma.gov.br e www.sead.ma.gov.br São Luís, 06 de abril de 2026. **ALINE PINHEIRO VASCONCELOS** Secretária Adjunta de Licitações e Compras Estratégicas.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO - TJ/MA

AVISO DE LICITAÇÃO Pregão Eletrônico (SRP) nº 90008/2026 Processo nº 969/2026 Objeto: Registro de preços para aquisição de televisores de no mínimo 43 polegadas com resolução mínima Full HD, e acessórios, para uso em videoconferências nas salas de audiência do PJMA; Abertura: 23/04/2026, às 10:00 horas (horário de Brasília); Local: www.gov.br/compras/pt-br/; Informações: Coordenadoria de Licitação, Rua do Egito, nº 144, Centro, São Luís/MA. CEP: 65.010-190; E-mail: colicitacao@tjma.jus.br. Fones: 98 2055 2419 / 2420. São Luís, 06 de abril de 2026. André de Sousa Moreno – Pregoeiro TJMA.

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO

AVISO DE RESULTADO DE JULGAMENTO PARCIAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90010/2026-DPE/MA. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão, através de sua Comissão Permanente de Contratação, torna público o Resultado de Julgamento Parcial do Pregão Eletrônico nº 90010/2026, Registro de Preços para eventual aquisição de veículos a combustão tipo caminhão baú, SUV 7 lugares e veículos 100% elétricos, tipo hatch, para atender as necessidades da Defensoria Pública do Estado do Maranhão. A autoridade superior homologou parcialmente o resultado da licitação em 06/04/2026, a favor da empresa: PARVI ECO VEICULOS LTDA., item 01, valor total de R$ 1.104.000,00 e item 03 - Revogado. Os autos do processo encontram-se com vistas franqueadas aos interessados. São Luís–MA. Anunciação de M. C. Barbosa - CPC-DPE/MA.

AVISO DE RESULTADO DE JULGAMENTO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90006/2026-DPE/MA. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão, através de sua Comissão Permanente de Contratação, torna público o Resultado de Julgamento do Pregão Eletrônico nº 90006/2026, Contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia, para implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA no município de Bom Jardim. A autoridade superior após constatar a regularidade dos atos procedimentais, homologou o resultado da licitação em 06/04/2026, a favor da empresa: MPR ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 10.722.454/0001-20, no valor global de R$ 363.577,39. Os autos do processo encontram-se com vistas franqueadas aos interessados. São Luís–MA. Anunciação de M. C. Barbosa. Comissão Permanente de Contratação-DPE/MA.

AVISO DE RESULTADO DE JULGAMENTO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90040/2025-DPE/MA. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão, através de sua Comissão Permanente de Contratação, torna público o Resultado de Julgamento do Pregão Eletrônico nº 90040/2025, Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução de serviços comuns de engenharia, para implantação do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA no município de Pinheiro. A autoridade superior após constatar a regularidade dos atos procedimentais e decidir sobre os recursos, homologou o resultado da licitação em 06/04/2026, a favor da empresa: FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ 29.485.582/0001-25, no valor global de R$ 703.000,00. Os autos do processo encontram-se com vistas franqueadas aos interessados. São Luís–MA. Anunciação de M. C. Barbosa. Comissão Permanente de Contratação-DPE/MA.

EMPRESA MARANHENSE DE SERVIÇOS HOSPITALARES – EMSERH

AVISO DE ADIAMENTO DE LICITAÇÃO LICITAÇÃO PRESENCIAL Nº 019/2026 - CL/EMSERH PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.110215.43887 - EMSERH OBJETO: Contratação de empresa especializada Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de Saúde em **Pneumologia** (consultas + Espi-

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

CPC /Comissão Permanente de Contratação

DESTINATÁRIO
Supervisão de Obras e Reformas

Considerando o processo nº **0005663.110000943.0.2025, Licitação: Serviço comum de engenharia - Pinheiro/MA,**

Informamos que o resultado do **Pregão Eletrônico nº 90040/2025 DPE-MA** foi devidamente publicado no DOE e no PNCP. Ressaltamos, ainda, que a finalização do certame foi processada e aceita sem inconsistências junto ao sistema **SINC-Contrata do TCE-MA**.

Estando os autos devidamente instruídos pela CPC com toda a documentação comprobatória, submetemos o presente processo para as demais providências administrativas.

São Luís-MA, em **09** de **abril** de **2026**.

Raimundo Eduardo da Silva Farias
Assessor Sênior
Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Raimundo Eduardo da Silva Farias**, **Assessor Sênior**, em 09/04/2026, às 09:58, 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 **0354557** e o código CRC **1ABB2B5A**.