



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 008/2024 - PMNA

PREÂMBULO

A **PREFEITURA DE NAZÁRIA**, Órgão Público do Poder Executivo Municipal **TORNA PÚBLICO** que fará realizar licitação pública na modalidade **CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 008/2024**, **CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL**, sob o regime de **execução indireta por empreitada por menor preço unitário**, de conformidade com as disposições nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como a Lei Complementar Federal nº 123/2006 e demais legislações aplicáveis e suas alterações e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, e Anexos.

a) LOCAL: A sessão de processamento da presente Concorrência será realizada no Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br), por meio de Sistema Eletrônico, e será conduzida pelo Agente de Contratação com o auxílio da Equipe de Apoio, designados nos autos do Processo em epígrafe.

b) DATA E HORÁRIO DE INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA: A sessão de processamento da presente Concorrência terá início às 10h00min do dia 23 de dezembro de 2024.

c) MODO DE DISPUTA: Aberto e Fechado, nos termos do art. 56, incisos I e II, da Lei Federal 14.133/21.

d) O HORÁRIO DE ENCERRAMENTO DA SESSÃO de lances ficará a critério do Agente de Contratação, de acordo com as necessidades provindas do andamento da referida concorrência.

e) OCORRENDO DECRETAÇÃO DE FERIADO ou outro fato superveniente que impeça a realização desta licitação na data acima mencionada, o evento será automaticamente transferido para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independentemente de nova comunicação.

f) ENDEREÇO: As propostas de preços e a documentos para habilitação serão recebidas exclusivamente por meio eletrônico no endereço: Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br).

g) EDITAL: Disponível nos sites: Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br), LicitaWEB (www.tce.pi.gov.br) e Portal da Transparência



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

da Prefeitura de Nazária (<https://www.portaldenazariapi.com.br/>). **Informações:** Avenida Francisco Alves de Carvalho, nº 54, Centro, Nazária-PI ou através do e-mail: nazarialicitacao@gmail.com

g.1. As empresas que efetuarem o download dos editais disponíveis e que estejam interessadas em participar das licitações deverão, obrigatoriamente, acompanhar as possíveis alterações ocorridas no Edital, bem como esclarecimentos a eventuais dúvidas e questionamentos realizados.

h) A presente licitação será processada exclusivamente por meio eletrônico, disponibilizada e processada no Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br), a que as licitantes interessadas se submetem, devendo providenciar o seu credenciamento junto ao referido sistema, no sítio antes indicado, para obtenção da chave de identificação e da senha, antes da data determinada para a realização da Concorrência Eletrônica.

i) As Propostas e as declarações complementares, se houverem, serão recebidas pelo Município de Nazária - PI em sessão pública que será realizada no dia, horário e local indicados no preâmbulo deste edital, sendo conduzida pelo Agente de Contratação.

j) Os Documentos de Habilitação serão exigidos a apresentação apenas da licitante mais bem classificada, nos termos do inciso II, artigo 63 da Lei Federal 14.133/2021.

1. DO OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1. A presente licitação tem por objeto a obtenção de proposta mais vantajosa a Administração Municipal, visando a contratação de empresa do ramo pertinente, para **contratação de empresa de engenharia civil para execução de reforma e ampliação da creche Hermínia Maria de Conceição**, conforme especificações técnicas constantes nos projeto(s), Projeto Básico/memorial descritivo e nos termos da minuta contratual, que integram este Edital, como Anexos.

1.2. A licitação será realizada em único item.

1.2.1. O valor máximo admitido para a contratação é de **R\$ 947.629,64 (nozentos e quarenta sete mil e seiscentos e vinte e nove reais e sessenta e quatro centavos)**, e o valor máximo unitário estimado por item é aquele disposto na Planilha Orçamentária Oficial - Anexo II, parte integrante deste edital.

1.2.2. O valor estimado inclui todos os Custos Diretos (CD) e Benefícios e



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

Despesas Indiretas (BDI) que se referem ao objeto licitado, tais como: materiais e mão-de-obra (especializada ou não); serviços de terceiros aplicados à própria obra ou em atividade de apoio (p.e. vigilância e transporte); margem de lucro da licitante, locações de máquinas, equipamentos ou de imóveis e instalações auxiliares à obra; tarifas de água, energia elétrica e telecomunicações; seguros, legal ou contratualmente exigidos; encargos sociais e trabalhistas; tributos federais, estaduais e municipais incidentes sobre a atividade econômica ou a obra em si; multas aplicadas pela inobservância de normas e regulamentos; alojamentos e alimentação; vestuário e ferramentas; equipamentos de proteção individual e de segurança; depreciações e amortizações; despesas administrativas e de escritório; acompanhamento topográfico da obra; testes laboratoriais ou outros exigíveis por norma técnica, entre outros.

1.2.3. Os quantitativos e respectivos valores unitários estão referidos na planilha orçamentária detalhada que consta do Anexo II deste Edital.

1.2.4. Em caso de discordância existente entre as quantidades e especificações do objeto descritas no Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br), com as quantidades e especificações constantes deste Edital e seus anexos, PARA EFEITO DE PROPOSTA, ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO prevalecerão às últimas.

2. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

2.1. As despesas com a contratação deste objeto ocorrerão por conta das dotações orçamentárias da Prefeitura de Nazária.

ENTIDADE: PREFEITURA

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 02. 03.00 SEC. MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO,
CULTURA, ESPORTE E LASER

FUNCIONAL PROGRAMÁTICA: 12.365.0752.1019.0000

ELEMENTO DESPESA: 4.4.90.51.00

FONTE DE RECURSO: RECURSO PROPRIO 25%(500)

ENTIDADE: FUNDEB

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 02. 03.01 FUNDO DE MAN. E DES. DA EDUCAÇÃO E
VAL. ENS. BASICO - FUNDEB

FUNCIONAL PROGRAMÁTICA: 12.361.0752.1019.0000

ELEMENTO DESPESA: 4.4.90.51.00

FONTE DE RECURSO: FUNDEB(540)/VAAT(542)

3. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

3.1 A Concorrência será realizada em sessão pública, por meio eletrônico, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases.

3.2 Os trabalhos serão conduzidos por servidor denominado Agente de Contratação, especialmente designado, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br).

3.3 Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso e durante a Sessão Pública observarão obrigatoriamente o horário de Brasília - DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

3.4 As empresas organizadas sob a forma de ME ou EPP, sob amparo da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, deverão observar o art. 43 daquele diploma, apresentando, na fase de habilitação, toda a documentação adiante exigida, ainda que com restrições.

3.5 As dispensas de verificação da regularidade fiscal na fase de habilitação não traduzem dispensa da documentação referente à situação fiscal da ME ou EPP, apenas postergando essa verificação para o momento da celebração do Contrato, observando-se o art. 42 da Lei Complementar 123, de 14/12/2006.

3.6 Esta licitação não será exclusiva para Microempresa e Empresas de Pequeno Porte em razão de seu valor superar R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) e tendo em vista o disposto no art. 6º do Decreto nº 8.538, de 06/10/15.

4. DA REPRESENTAÇÃO E CREDENCIAMENTO NO SISTEMA ELETRÔNICO

4.1 Para participar da concorrência, a licitante deverá se credenciar no sistema eletrônico provido pelo Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br).

4.1.1 O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico.

4.1.2 Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br), também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.

4.1.3 O credenciamento da licitante junto ao provedor do sistema implica na



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

responsabilidade legal da licitante ou de seu representante legal, bem como na presunção de sua capacidade técnica para a realização das transações inerentes a concorrência eletrônica.

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

4.2.1 A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4.3 O uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de inteira e exclusiva responsabilidade da licitante, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao Município de Nazária - PI, promotor da licitação, qualquer responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4.4 A perda da senha ou a quebra do sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio do acesso.

5 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NO SISTEMA ELETRÔNICO

5.1 Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no **Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br)**.

5.2 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 4º da Lei nº 14.133/2021.

5.3 Não poderão participar desta licitação os interessados:

5.3.1 Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

5.3.2 Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

5.3.3 Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

5.3.4 Que se enquadrem nas vedações previstas nos artigos 9º e 14 da Lei nº 14.133/2021;

5.3.5 Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

5.3.6 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

5.4 A pessoa jurídica poderá participar da licitação em consórcio, observadas as regras do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

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

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

5.5.2 não possui 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;

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

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

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

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

5.5.5.2 nos itens em que a participação não for exclusiva para



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

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

5.6 A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

6 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

6.2 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta de preços, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

6.3 Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta de preços.

6.4 Deverá integrar a proposta de preços:

- a) O orçamento detalhado, com preços unitários e totais de material e mão de obra (especializada ou não), onde constem os preços parciais e preço total, BDI, e o preço global dos serviços expresso em moeda corrente nacional (real), com duas casas decimais, considerando o Modelo de Planilha Orçamentária – Anexo II, deste Edital.
- b) Composição de custos: devendo constar a composição de todos os custos unitários indicados no orçamento detalhado, calculados levando-se em conta todos os materiais, mão de obra e encargos necessários à sua execução.

b.1) As composições de preços unitários deverão ser apresentadas para todos os itens de serviços constantes da(s) Planilha(s) Orçamentária(s), sem exceção, em conformidade com os coeficientes estabelecidos no Projeto Básico, inclusive as composições de preços unitários auxiliares, que se fizerem necessárias para sua complementação, e, não poderão conter divergência entre os valores constantes em ambos os documentos. Qualquer incoerência nessas composições, como utilização de valores diferentes de salários-hora para uma mesma categoria profissional e/ou de preços unitários para um mesmo material e/ou de custos horários de utilização de um mesmo equipamento, poderá implicar na



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

desclassificação da proposta, à exceção de erros meramente formais.

- c) Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalista, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante;
- d) Cronograma físico-financeiro, baseado no prazo máximo estipulado pela Administração e seus desembolsos mensais;

6.5 O valor total de cada item indicado no orçamento detalhado deverá ser o produto da multiplicação do preço unitário pela respectiva quantidade.

6.6 É obrigatória a indicação do preço unitário (custo unitário + BDI).

6.7 Serão desconsideradas as propostas que apresentarem alternativas de preços ou qualquer outra condição não prevista neste Edital.

6.8 A Proposta e documentos que a acompanham deverão ser redigidos em língua portuguesa, com data e local, digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo ser identificada e assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico mediante utilização de certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

6.9 O prazo de validade deverá constar na proposta e não será inferior **a 120 (cento e vinte)** dias, a contar da data de sua apresentação.

6.10 Em caso de impossibilidade técnica, os documentos poderão ser produzidos em papel, devendo ser a última folha assinada de próprio punho, as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal, devendo a versão assinada ser digitalizada e encaminhada.

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

6.12 A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

6.13 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento,



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.14 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes classificados, após a fase de envio de lances.

6.15 Será desclassificada a proposta que não apresentar as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico ou anexo;

7 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO NO SISTEMA ELETRÔNICO

7.1 As licitantes registrarão ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, proposta com a descrição do objeto ofertado, preço e a garantia de proposta, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

7.2 Ao registrar sua proposta pelo sistema eletrônico a licitante deverá postar apenas o **VALOR GLOBAL**.

7.3 O registro da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital e seus Anexos.

7.4 A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como os lances inseridos durante a sessão pública.

7.5 Quanto ao valor da proposta cadastrada eletronicamente, todas entrarão na disputa de lance, porém somente será classificado o valor da proposta que estiver dentro do valor estimado/máximo.

7.6 É vedada a cotação parcial de itens ou de quantidade inferior à demandada nesta licitação.

7.7 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a licitante.

7.8 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução da obra.

7.9 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

7.10 Até a abertura da sessão pública, as licitantes poderão excluir ou alterar a proposta anteriormente cadastrada no sistema.

7.11 As propostas e eventuais anexos ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

8 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

8.1 A partir do horário previsto neste Edital o Agente de Contratação, dará início a sessão pública da Concorrência, com a divulgação das propostas de preços recebidas: Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br).

8.1.1 O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que contenham vícios insanáveis.

8.1.1.1 Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

8.1.2 A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada no Sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

8.1.3 O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo Agente de Contratação, sendo que somente estas participarão da etapa de lances.

8.2 Aberta a etapa competitiva, os representantes das licitantes deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances, que ocorrerá exclusivamente por meio do sistema eletrônico. A cada lance ofertado a participante será imediatamente informada de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

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

8.3 Durante o transcurso da sessão pública, os participantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não divulgará o autor dos lances aos demais participantes.

8.4 Será permitido às Licitantes a apresentação de lances intermediários durante a disputa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

8.5 Não poderá haver desistência dos lances ofertados após a abertura da sessão, a não ser em situação devidamente justificada e aceita pelo Agente de Contratação, sujeitando-se a Licitante desistente às sanções previstas neste Edital.

8.6 Durante a fase de lances, o Agente de Contratação poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.

8.6.1 O envio dos lances deverá corresponder ao valor global da obra, expressos em reais com no máximo duas casas decimais.

8.7 Fica previsto o intervalo mínimo de diferença de **R\$ 1.000,00 (mil reais)** entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

8.8 Será adotado para o envio de lances na presente Concorrência Eletrônica o **MODO DE DISPUTA “ABERTO E FECHADO”**, onde os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado, conforme o critério de julgamento adotado neste edital.

8.8.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

8.8.2 Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.8.3 No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

8.8.4 Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

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

8.9 No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa de lances não prejudica o seu transcurso. Caso o sistema eletrônico permaneça acessível às licitantes para o oferecimento de lances, estes continuarão a ser recebidos, retornando o Agente de Contratação, quando possível, à sua atuação na etapa de lances, sem prejuízo



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

dos atos realizados. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública da licitação será suspensa e terá reinício, com o aproveitamento dos atos anteriormente praticados, somente após comunicação expressa do agente de contratação aos participantes.

8.10 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública da licitação será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do agente aos participantes do certame, publicada no Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br), quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

8.10.1 No caso de desconexão da licitante, a mesma deverá de imediato, sob sua inteira responsabilidade, providenciar sua conexão ao sistema.

8.11 O Critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

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

8.13 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538/2015.

8.13.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

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

8.13.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

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

8.14 No caso em que a sessão pública se encerrar sem prorrogação automática pelo sistema, o Agente de Contratação poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

8.15 Após o encerramento da etapa de lances, o Agente de Contratação poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital;

8.15.1 Também nas hipóteses em que o Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com a licitante para que seja obtido preço melhor.

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

8.17 É vedada a desistência dos lances já ofertados sujeitando-se a proponente às sanções previstas nas leis pertinentes.

9 DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA CLASSIFICADA.

9.1 Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 4.4 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

9.1.1 Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>);

9.1.2 Consulta ao Cadastro de Inidôneos do TCE/PI

9.1.3 A consulta a esses cadastros se dá à luz do § 4º do art. 91, da Lei nº 14.133,



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

de 2021, sem prejuízo da possibilidade de consulta complementar a outros cadastros análogos, tais como os mantidos pelo Tribunal de Contas da União – TCU.

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

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

9.4 Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício.

9.5 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

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

10 DA PROPOSTA READEQUADA

10.1 O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 02 (DUAS) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

10.1.1 O licitante vencedor deverá reelaborar e apresentar à Administração, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), Composição de custos, em conformidade com os coeficientes estabelecidos no Projeto Básico, Cronograma Físico-Financeiro com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora.

10.1.2 Os preços ofertados não poderão superar àqueles constantes na Planilha Orçamentária no Anexo III, tanto os custos unitários quanto o custo global.

10.1.3 O percentual de redução do preço proposto na fase de lances, bem como do preço proposto quando do exercício dos direitos de preferência, deve incidir de forma linear sobre os preços unitários propostos na forma deste Edital. Esse



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

desconto será mantido durante a vigência do contrato e incidirá sobre novos itens que venham a ser incluídos por meio de termos aditivos.

10.1.4 É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

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

11 DA ACEITABILIDADE E DO JULGAMENTO DA PROPOSTA

11.1 Na verificação da conformidade da proposta apresentada com os requisitos deste Edital, será desclassificada aquela que se enquadrar nas hipóteses previstas nos incisos do art. 59 da Lei Federal nº 14.133/2021.

11.1.1 Em caso de divergência entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso.

11.2 A desclassificação da proposta será fundamentada e registrada no sistema, acompanhado em tempo real por todos os participantes.

11.3 O Agente de Contratação poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta mais bem classificada ou exigir do Licitante que ela seja demonstrada.

11.3.1. Para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global fixado neste edital;

11.3.2. No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme disposto no §4º do art. 59 da Lei Federal nº.14.133/2021, sendo obrigatório a apresentação de justificativa e **COMPROVAÇÃO** de exequibilidade de toda a proposta, devidamente acompanhada dos documentos que lhe dão suporte.

11.3.3. Caso a proposta apresentada contenha preço(s) unitário(s) com valor(es) inferior(es) a 75% do orçado no Projeto Básico, será obrigatória a apresentação de justificativa e **COMPROVAÇÃO** de exequibilidade para cada um do(s) itens e/ou serviço(s) em questão, devidamente acompanhada dos documentos que lhe dão suporte.

11.3.4. Caso a proposta apresentada contenha preço(s) unitário(s) de itens relevantes com valor(es) inferior(es) a 85% do orçado no Projeto Básico, será



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

obrigatória a apresentação de justificativa e COMPROVAÇÃO de exequibilidade para cada um do(s) serviço(s) em questão, devidamente acompanhada dos documentos que lhe dão suporte.

11.3.4.1. Os itens relevantes em questão estão na alínea “d” do item 12.11.4.1.

11.3.4. Para fins de cumprimento dos itens 11.3.2., 11.3.3. e 11.3.4. não serão aceitos apenas justificativas sem as respectivas comprovações, bem como não serão aceitas simples declaração de exequibilidade.

11.3.5. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cujo valor global de proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

11.4 A Administração conferirá a Licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários relevantes.

11.5 Na hipótese acima, a Licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições do valor global.

11.6 A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo Licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.

11.7 Qualquer interessada poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

11.8 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

11.9 O Agente de Contratação poderá convocar a licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 2 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

11.9.1 O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação escrita e justificada da licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita.

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

11.11 Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

12 DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DO PRAZO DE ENVIO

12.1 Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação da licitante, observado o disposto neste Edital.

12.2 Os documentos de habilitação deverão ser enviados exclusivamente via sistema eletrônico, de forma legível, no sentido de que ofereçam condições de análise, no prazo até 02 (duas) horas, após convocação do Agente de Contratação.

12.2.1 Para fins de cumprimento do prazo máximo estabelecido neste item será considerado o horário de **8h às 18h**, de segunda-feira a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos.

12.3 Serão aceitos comprovantes obtidos na rede internet, desde que os mesmos tenham sua validade confirmada pelo Agente de Contratação, na fase de habilitação.

12.4 Deverão ser apresentadas Certidões Negativas ou Positivas com efeito de negativa;

12.5 Caso atendidas as condições de participação, a habilitação das licitantes será verificada por meio do Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br), em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica.

12.5.1 É dever da licitante atualizar previamente as comprovações constantes do Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br), para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública.

12.5.2 O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação da licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Agente de Contratação lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

12.6 Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, a licitante será convocada a encaminhá-los, em formato digital (PDF), via sistema, no prazo de **02 (DUAS) HORAS**, sob pena de inabilitação.

12.7 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

12.8 Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

12.9 Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

12.9.1 Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

12.10 As licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

12.11 DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

12.11.1 Da Habilitação Jurídica

12.11.1.1 A habilitação jurídica será exteriorizada pelos seguintes documentos:

12.11.1.2 Cópia dos Documento de Identidade com foto e do CPF dos proprietários e/ou sócios e/ou responsáveis legais da empresa;

12.11.1.3 Ato Constitutivo, estatuto ou contrato social e suas alterações subsequente, ou Contrato Consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedade de ações, acompanhadas de documentos de eleição de seus administradores, registro comercial, no caso de empresa individual;

12.11.1.4 Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

12.11.1.5 Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

12.11.2 Da Regularidade Fiscal e Trabalhista

12.11.2.1 Comprovante de inscrição cadastro nacional de pessoa jurídica CNPJ;

12.11.2.2 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

12.11.2.3 Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União. Conforme Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 2 de outubro de 2014, ou outra equivalente na forma da Lei;

12.11.2.4 Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa de Débito Estadual;

12.11.2.5 Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa de Débito Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente na forma da Lei;

12.11.2.6 Prova de regularidade perante ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, devidamente válida, emitida pela Caixa Econômica Federal, que comprove inexistência de débito perante o FGTS;

12.11.2.7 Prova de inexistência de débitos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, emitida através do site www.tst.jus.br/certidao, de acordo com a Lei nº 12.440, de 07/07/2011, ou outra que tenha a mesma comprovação na forma da lei;

12.11.2.8 Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

12.11.2.9 A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

12.11.3 Da Qualificação Econômico-Financeira

12.11.3.1 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor – Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II).

12.11.3.2 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, acompanhado das notas explicativas, comprovando:

12.11.3.2.1 Possuir os seguintes índices:

- Índice de Liquidez Geral - **ILG**, maior ou igual a 1;
- Índice de Solvência Geral - **ISG**, maior ou igual a 1;
- Índice de Liquidez Corrente - **ILC**, maior ou igual a 1;

12.11.3.2.2 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

12.11.3.3 As licitantes deverão apresentar comprovação, por meio de declaração, de relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, excluídas parcelas já executadas de contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada, vigentes na data da sessão pública de abertura desta licitação, não é superior ao Patrimônio Líquido do licitante, podendo este ser atualizado na forma já disciplinada neste Edital, observados os seguintes requisitos:

12.11.3.3.1 a declaração deve ser acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), relativa ao último exercício social; e

12.11.3.3.2 caso a diferença entre a declaração e a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) apresentada seja superior a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, o licitante deverá apresentar justificativas.

12.11.3.4 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021,



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

art. 65, §1º).

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

12.11.4 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

12.11.4.1 A qualificação técnica deverá ser demonstrada, dentre outros documentos a serem definidos no Edital, pelos seguintes documentos:

a) Certidão de registro ou inscrição junto ao CREA/CAU da Licitante e de seus responsáveis técnicos, com jurisdição sobre a sede da licitante, em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação e que esteja em plena validade;

b) Atestado de Visita expedido pela Prefeitura de Nazária, para as licitantes que realizarem a vistoria, através de servidor competente, comprovando que a licitante realizou a visita técnica e vistoriou, através de representante credenciado da empresa, o local onde se realizará a obra/serviços objeto a ser licitado.

b.1. Declaração Própria, para as licitantes que optarem por não realizar a visita técnica no local de execução do objeto, assinada pelo responsável técnico, declarando ciência da localização, condições, características e complexidades técnicas e locais que envolvem a execução do objeto e elaboração da proposta de preços a ser apresentada na sessão desta licitação, comprometendo-se, se vencedora, a executar o objeto para o qual foi vencedora conforme descreve este Edital seus Anexos e Sub Anexos;

c) Comprovação da Capacitação Técnico-Operacional, mediante a **apresentação de um ou mais Atestado(s) de Capacidade Técnica**, regularmente registrados pelo conselho profissional competente, acompanhado(s) do(s) CAT(s) emitido(s) pelo CREA e da ART, fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente identificadas, em nome da empresa licitante, comprovando a execução de obra de engenharia de características semelhantes ao objeto desta licitação das seguintes parcelas de relevância:



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

| ITEM | UND | QUANTIDADE DE PROJETO | QUANTIDADE EDITAL (50%) |
|---|----------------|-----------------------|-------------------------|
| Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, Traço 1:3 | m ² | 1.124 | 562 |
| Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (Espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF_12/2021 | m ² | 366,78 | 183 |

c.1. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

c.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, apresentando, caso seja solicitado, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços;

d) Comprovação da Capacitação Técnico-Profissional, mediante a apresentação de Certidão de Acervo Técnico-CAT, expedida junto ao CREA/CAU, acompanhado(s) do(s) CAT(s) emitido(s) pelo CREA e da ART, emitidos por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, nos termos da legislação aplicável, por execução de obras/serviços de características semelhantes ao objeto desta licitação das seguintes parcelas de relevância:

| ITEM | UND |
|---|----------------|
| Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, Traço 1:3 | m ² |
| Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (Espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF_12/2021 | m ² |

12.11.4.2 O(s) responsável(is) técnico(s) deverá(ão), obrigatoriamente, pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para a entrega da proposta. A comprovação do vínculo do(s) profissional(ais) qualificado(s) com a licitante poderá ser feita por meio de:

a) Na condição de empregado, por meio de cópia autenticada ou original



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS do profissional, Livro de Registro de Empregado, Contrato de Prestação de Serviço ou outro documento comprobatório de vínculo empregatício, previsto na legislação que rege a matéria, nesse último caso, acompanhado da carta de anuência assinada pelo profissional.

b) No caso de profissional autônomo, por meio de cópia autenticada do Contrato ou Pré-Contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum.

c) No caso de sócio, por meio do Ato Constitutivo e alterações (Estatuto/Contrato Social etc.), bem ainda, com a Certidão de Registro do licitante no CREA/CAU onde deverá constar o nome do profissional indicado.

12.11.5 Não serão aceitos, em nenhuma hipótese, atestados de capacidade técnica fornecidos pela própria licitante.

12.11.6 No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados e/ou CATs de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, serão inabilitadas, não cabendo qualquer alegação ou recurso.

12.11.7 A qualificação técnica deverá ser demonstrada ainda pelos seguintes documentos:

12.11.7.1 Relação dos Principais Equipamentos, acompanhada do Cronograma de utilização de equipamentos na obra, disponíveis para utilização nos serviços, juntamente com declaração da Proponente de que os equipamentos se encontram em condições de produção plena, obrigando-se, imediatamente, caso vencedora, substituir qualquer equipamento que, a juízo da Contratante, não apresente rendimento satisfatório, sem que tal substituição represente qualquer ônus para a Contratante.

12.11.7.1.1 Estes equipamentos estarão sujeitos à vistoria “in loco”, pela Prefeitura, por ocasião de sua utilização e sempre que necessário.

12.11.7.2 Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, dentre essas a, comprovação de Usina de Produção de Asfalto nas especificações técnicas dos serviços a serem executados, de complexidade igual ou superior às do objeto da presente licitação bem como aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual;

12.11.7.3 Declaração formal e expressa da empresa licitante sobre a equipe



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

técnica especializada, bem como sua qualificação, que atuarão como responsáveis técnicos e que se responsabilizarão pela execução dos serviços de engenharia.

12.12 DA VISITA TÉCNICA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DO OBJETO

12.12.1 As empresas interessadas em participar do certame PODERÃO vistoriar o local onde serão executados os serviços, com fins de conhecimento prévio da localização e características da área, inteirando-se das condições técnicas e da complexidade que envolve a execução do objeto, obtendo assim, o Atestado de Vistoria que será expedido por servidor competente da Prefeitura de Nazária, não se admitindo, posteriormente, qualquer alegação de seu desconhecimento quanto às condições locais da instalação.

12.12.2 Os aspectos que as licitantes julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nas especificações, deverão ser apresentados à Fiscalização, antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser esclarecida apenas pela Fiscalização, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

12.12.3 A **visita técnica poderá ser realizada conforme disposição contida no Edital**, por representante da empresa licitante o qual deverá apresentar credenciamento/autorização para realização da visita e documento de identidade com foto para identificação, sendo acompanhado pelo servidor competente, que certificará a realização da referida visita com a expedição do **Atestado de Visita do Local**. Para realização da visita técnica a interessada deverá agendar antecipadamente dia e horário junto a Prefeitura de Nazária pelo e-mail: nazarialicitacao@gmail.com, o qual expedirá o Atestado de Vistoria em nome da empresa, podendo, caso seja necessário, designar outro servidor para acompanhar o representante da empresa até o local de vistoria.

12.12.4 A licitante que optar por não realizar a vistoria do local da obra/serviços, deverá declarar mediante emissão de **Declaração Própria**, ciência da localização, condições, características e complexidades técnicas e locais que envolvem a execução do objeto e elaboração da proposta de preços a ser apresentada na sessão desta licitação, comprometendo-se, se vencedora, a executar o objeto conforme descreve este Projeto Básico/Termo de Referência, o Instrumento Convocatório, seus Anexos e Sub anexos.

12.12.5 Da visita técnica será expedido e devidamente assinado por servidor do Município e por um dos representante da empresa licitante, o necessário **ATESTADO DE VISITA** que deverá ser juntado à **Documentação de Habilitação**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

12.12.5.1 A Contratante não fornecerá áreas para instalações do canteiro de obras da proponente, bem como, água e energia elétrica.

12.12.5.2 Não será de responsabilidade da Contratante a exploração, uso e retirada de materiais em propriedades de terceiros.

12.12.5.3 É de exclusiva responsabilidade da Empresa vencedora e quando necessário solicitar, OUTORGA OU DISPENSA ao Órgão Ambiental competente para fazer uso das águas superficiais e subterrâneas; a exemplo de captações de água para processo de umectação e/ou adensamento de vias no processo de construção, restauração, reabilitação e/ou melhoramento em rodovias.

12.12.5.4 É de exclusiva responsabilidade da Empresa vencedora, quando necessário, solicitar, ao Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE TÍTULO MINERÁRIO para utilização de áreas de empréstimo, trabalhos de movimentação de terra e de desmonte de materiais in natura, assim como as autorizações ou anuências do proprietário da área explorada.

12.12.5.5 É de exclusiva responsabilidade da Empresa vencedora, quando necessário, solicitar, AUTORIZAÇÃO, CONCESSÃO OU LICENÇA ao Órgão Ambiental competente para instalação e operação de usinas de asfalto.

12.12.5.6 É de exclusiva responsabilidade da empresa vencedora, quando necessário, solicitar, ALVARÁ PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO/FUNCIONAMENTO do Canteiro de Obras, assim como a LICENÇA AMBIENTAL OU DISPENSA e HABITE-SE junto aos órgãos competentes. Ficando ainda sob a responsabilidade da contratada, apresentar OUTORGA DE DIREITO DO USO DA ÁGUA para os casos de utilização de Recursos Hídricos através de poços, e AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL OU AUTORIZAÇÃO DE LIMPEZA DE ÁREA quando necessário a retirada da camada vegetal para a implantação do canteiro de obras.

12.12.6 A Proponente deverá declarar que conhece a legislação brasileira sobre meio ambiente, que irá cumpri-la e que assume a responsabilidade, inclusive a obtenção de todas as licenças ambientais necessárias à execução dos serviços, em especial quanto as cláusulas 12.12.5.1 a 12.12.5.6, sem ônus para a Contratante, por danos motivados pelo não cumprimento da legislação pertinente.

12.12.7. A proponente deverá declarar ainda que não possui proprietário ou sócio que mantenha 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 licitação ou atue na fiscalização ou na gestão



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

12.12.8. Deverá ser apresentada a declaração que não se enquadra em nenhuma das vedações previstas nos artigos 9º, §1º, e 14 da Lei nº 14.133/2021.

12.12.9. Deverá ser apresentada declaração, em atenção ao § 1º do artigo 63 da Lei n. 14.133/2021, que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

12.13 DO LOCAL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

12.13.1 Fica estabelecido que os serviços objeto desta licitação deverão ser executados nas ruas designadas no Projeto Básico.

13 DA CONEXÃO COM O SISTEMA ELETRÔNICO

13.1 As licitantes, como responsáveis por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumem como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

13.2 Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema durante a sessão pública da concorrência eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas por meio do sistema ou em virtude de sua desconexão.

13.3 A desconexão do Agente de Contratação no decorrer da etapa de lances não prejudica o seu transcurso. Caso o sistema eletrônico permaneça acessível às licitantes para o oferecimento de lances, estes continuarão a ser recebidos, retornando o Agente de Contratação, quando possível, à sua atuação na etapa de lances, sem prejuizados atos realizados.

13.4 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública da licitação será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do agente aos participantes do certame, publicada no : Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br), quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

14 DAS IMPUGNAÇÕES, DOS RECURSOS E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS

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

14.2 O Agente de Contratação responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de até 03 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, contado da data de recebimento do pedido, e ficarão disponíveis para todos os interessados no endereço eletrônico www.portaldenazariapi.com.br.

14.3 A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados através link: www.portaldenazariapi.com.br.

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

14.4.1 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

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

15 Do Recurso:

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

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

15.1.2 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação da licitante:

15.1.2.1 a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão

15.1.2.1.1 O prazo para a manifestação da intenção de recorrer será



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

de 30 (trinta minutos).

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

15.1.2.2 Os rcursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema;

15.1.3 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior.

15.1.4 Os recursos interpostos fora do prazo ou do campo próprio do sistema não serão conhecidos.

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

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

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

16 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

16.1 O objeto da Concorrência Eletrônica será adjudicado a(s) licitante(s) declarada(s) vencedora(s), por ato da Autoridade Competente, caso não haja interposição de recurso, que homologará o processo licitatório, após a regular decisão dos recursos apresentados.

16.2 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

17 DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

17.1 De conformidade com o estabelecido na Cláusula Sétima da Minuta do Contrato.

18 DA GESTÃO DO CONTRATO

18.1 De conformidade com o estabelecido na Cláusula Sétima da Minuta do Contrato.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

19 DA VIGENCIA DO CONTRATO

19.1 De conformidade com o estabelecido na Cláusula Décima Primeira.

20 DA FORMA DE PAGAMENTO

20.1 De conformidade com o estabelecido na cláusula Décima Quarta da Minuta do contrato.

21 DAS GARANTIAS

21.1 GARANTIA DE PROPOSTA

21.1.1 A prestação da garantia de proposta, que trata o art. 58 da Lei nº 14.133/2021, deverá de dar da seguinte forma:

21.1.1.1 A Licitante deverá fornecer, como parte integrante da "PROPOSTA DE PREÇOS", comprovante de depósito de Garantia de Proposta deverá corresponder a 1 % (um por cento) do valor do objeto da contratação, nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, a fim de proteger a Entidade de Licitação contra atos ou omissões da Licitante arrolados abaixo:

- a)** Caso a Licitante retire sua proposta durante o período de validade definido no Edital e na Garantia de Proposta, e
- b)** Se a Licitante vencedora, deixar de assinar o Contrato ou não apresentar a Garantia de Execução Contratual.

21.1.1.2 O depósito indicado no subitem 21.1.1 deverá obedecer ao seguinte:

- a)** Caução em dinheiro (moeda corrente e cheque) e títulos da dívida pública deverão ser depositados na Prefeitura Municipal de Nazária - PI; devendo o comprovante e/ou declaração estar contido como parte integrante da "**PROPOSTA DE PREÇOS**".
- b)** Fiança bancária ou seguro-garantia deverão estar contidos como parte integrante da "**PROPOSTA DE PREÇOS**".

21.1.1.3 A Garantia não poderá ter validade inferior a 120 (cento e vinte) dias da abertura do certame;

21.1.1.4 A Garantia será devolvida as licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

21.1.1.5 A Garantia de Proposta da Licitante vencedora será liberada quando assinado o Contrato, mediante apresentação da Garantia de Execução Contratual.

21.2 GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

21.2.1 Para assegurar o fiel cumprimento das obrigações assumidas, a Administração exige a prestação de garantia contratual, mediante apresentação do comprovante de prestação da garantia, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogável por igual período, a critério da Administração, contados da data assinatura do contrato, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, podendo a licitante optar por uma das seguintes modalidades, nos termos do artigo 96, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/21:

- a) Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b) Seguro-garantia; ou
- c) Fiança bancária.

21.2.1.1 Em se tratando de garantia prestada através de caução em dinheiro o depósito deverá ser feito obrigatoriamente em conta corrente do Município a ser informada pela Prefeitura Municipal de Nazária, sendo devolvida atualizada monetariamente, nos termos do artigo 100, da Lei Federal nº 14.133/21.

21.2.1.2 Se a opção de garantia for em seguro-garantia ou fiança bancária deverá conter expressamente cláusulas de atualização financeira, de imprescritibilidade, de inalienabilidade e de irrevogabilidade.

21.2.1.3 A garantia prestada será liberada ou restituída à empresa contratada, mediante requerimento formal dirigido à Prefeitura Municipal de Nazária, em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data do termo de “Recebimento Definitivo” da obra, acompanhado da Certidão Negativa de Débito – CND com o INSS, Certificado de Regularidade de Situação – CRS perante o FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, dentro dos seus prazos de validade.

21.2.2 Em caso de rescisão do contrato e/ou interrupção dos trabalhos, a garantia não será devolvida, e não ser que a rescisão e/ou paralisação decorra de acordo com o órgão responsável da Prefeitura Municipal de Nazária.

21.2.3 Sempre que o valor contratual for aumentado ou o contrato tiver sua vigência prorrogada, a contratada será convocada a reforçar a garantia, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, de forma a que corresponda sempre a mesma percentagem



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

estabelecida.

21.2.4 Havendo prorrogação do prazo de conclusão das obras, o prazo de validade da garantia deverá ser prorrogado automaticamente.

22 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

22.1 De conformidade com o estabelecido na Cláusula Décima Oitava da Minuta do Contrato.

23 DA RECISÃO CONTRATUAL

23.1 De conformidade com o estabelecido na Cláusula Décima Segunda da Minuta do Contrato.

24 DO ADIAMENTO, REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO

24.1 A Administração reserva-se o direito, em decisão fundamentada, de revogar o presente Edital por razões de interesse público, no todo ou em parte, ou anulá-la, no todo ou em parte, por vício, ilegalidade, de ofício ou mediante provocação, bem como adiá-la ou prorrogar o prazo para o recebimento e abertura das propostas, descabendo, em tais casos, qualquer reclamação ou direito a indenização pelas licitantes.

24.1.1 As eventuais solicitações deverão fazer-se acompanhar de comprovação da superveniência do fato imprevisível ou previsível, porém de consequências incalculáveis, bem como de demonstração analítica de seu impacto nos custos do contrato.

25 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

25.1 A participação na licitação implica automaticamente na aceitação integral e irretratável dos termos e conteúdos deste edital e seus anexos, a observância dos preceitos legais e regulamentos em vigor; e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

25.2 Os pedidos de vistas acerca da presente licitação para os participantes do processo deverão ser realizados no sistema eletrônico provido pelo Portal de Compras da Prefeitura de Nazária (www.portaldenazariapi.com.br).

25.3 É facultado ao Agente de Contratação ou à autoridade superior, em qualquer fase desta licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, nos termos do art. 64, da Lei nº14.133/21.

25.4 Havendo a necessidade de envio de documentos complementares necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, a licitante será convocada



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

a encaminhá-los, via sistema, sob pena de desclassificação/inabilitação, no prazo mínimo de 2 (duas) horas, conforme estabelecido pelo Agente de Contratação no momento da convocação.

25.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as participantes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

25.6 A Licitante que vier a ser contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões sobre o valor inicial do contrato que se fizerem necessários, por conveniência do Contratante, dentro do limite permitido pelo art 125 da Lei nº 14.133/21.

25.7 Os documentos que não indiquem expressamente seus prazos de validade terão este prazo estabelecido em 60 (sessenta) dias, salvo quanto a documentos que, por sua natureza, tenham validade ilimitada.

25.8 A Administração poderá revogar a presente Concorrência por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar o ato, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

25.9 O presente Edital e seus Anexos poderão ser alterados pela Administração antes de aberta a licitação, no interesse público, por sua iniciativa ou decorrente de provocação de terceiros, atendido o que estabelece o art.55, § 1º, da Lei 14.133/21, bem como adiar ou prorrogar o prazo para recebimento e/ou a abertura das Propostas e Documentos de Habilitação.

25.10 Ficam vinculados a este Edital e seus anexos as propostas de preços e demais documentos constantes dos presentes autos, dele não podendo se afastar durante a sua vigência;

25.11 Serão aplicadas, em caso de vício ou defeito, além da Lei de Licitações, as disposições contidas no Código de Defesa do Consumidor – Lei Federal nº 8.078/90, inclusive no que concerne a garantia, prazo para atendimento da assistência técnica e demais normas disciplinadoras da matéria.

25.12 Nenhuma indenização será devida as licitantes pela elaboração ou pela apresentação de documentação referente ao presente Edital.

25.13 A participação na presente licitação implicará na aceitação integral e irretratável dos termos deste Edital, seus anexos, bem como a observância dos regulamentos administrativos.

25.14 Na contagem dos prazos estabelecidos nesse Edital, será excluído o dia do início e incluído o do vencimento, sendo considerados os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente.

25.15 É proibido a qualquer licitante tentar impedir o curso normal do processo licitatório mediante a utilização de recursos ou de meios meramente protelatórios, sujeitando-se o



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

autor às sanções legais e administrativas previstas na Lei Federal nº 14.133/21 e no Código Penal Brasileiro.

25.16 As normas que disciplinam esta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança do futuro contrato.

25.17 As questões relativas ao presente Edital, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Foro da Comarca de Nazária - PI, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

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

25.19 Onde este Edital for omissivo, prevalecerão os termos da Lei nº 14.133/21 e alterações subsequentes.

25.20 A licitação que é objeto do presente Edital poderá ser adiada ou revogada por razões de interesse público, sem que caiba às licitantes qualquer direito a reclamação ou indenização por estes motivos.

25.21 INTEGRAM ESTE EDITAL, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, OS SEGUINTE ANEXOS:

Anexo I – Minuta de Contrato;

Anexo II – Carta de Proposta de Preço (modelo sugerido).

Anexo III – Projeto Básico

Anexo IV – Declaração de Desistência de Visita Técnica (modelo sugerido);

Nazária - PI, 06 de dezembro de 2024.

MARIA DA CRUZ MESQUITA DE SOUSA CARVALHO
SECRETÁRIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE NAZÁRIA – PI.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

ANEXO I MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº XXX/2024

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI
CELEBRAM

A PREFEITURA DE NAZÁRIA, E A EMPRESA
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, NOS TERMOS DA LEI
Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, OBJETIVANDO
A **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA
CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS
DE NAZÁRIA-PI.**

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE NAZÁRIA - PI, por intermédio da **XXXXXXXXXXXXX**,
Órgão Público do Poder Executivo Municipal, inscrita no CNPJ Nº XX.XXX.XXX/0001-XX,
com sede à Av. XXXX, nº XXX, Centro/Nazária - PI, neste ato representado pelo Senhor
xxxxxxxxxx, brasileiro, xxxx, xxxxx, residente e domiciliada nesta cidade, portadora do CPF:
xxx.xxx.Xxx-Xx e Carteira de Identidade: xxx.Xxx.

CONTRATADA: _____, pessoa jurídica de direito privado, inscrita
no CNPJ sob o nº _____, e Inscrição Estadual nº _____ com
sede na _____ na cidade de _____ - _____,
neste ato representada pelo Sr.____, nacionalidade, estado civil, profissão, portador do
CPF sob o nº _____, e RG sob o nº _____,
residente e domiciliado em _____,

I- FUNDAMENTO LEGAL

Esta contratação decorre de licitação sob condições do Edital de **Concorrência
Eletrônica Nº 001/2024** - Processo Administrativo Nº **xxxxxx**, cujo resultado foi
homologado em **XX/XX/2024**, tendo em vista o que consta no Processo supra mencionado
e em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto
Municipal 112/2023 de 31 de Março de 2023 e demais legislação aplicável, resolvem
celebrar o presente Termo de Contrato, mediante as cláusulas e condições a seguir
enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA DO OBJETO DA MÃO DE OBRA, DOS MATERIAIS E



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE

1.1 Objeto do presente contrato é a Contratação de empresa de Engenharia Civil para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DE NAZÁRIA-PI.**

1.2 DA MÃO DE OBRA, DOS MATERIAIS E CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE.

1.2.1 A contratada deverá empregar somente mão de obra qualificada na execução dos diversos serviços, cabendo à Contratada as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentos do pessoal, durante todo período da obra.

1.2.2 Todos os materiais necessários para a execução da obra e serviços deverão ser fornecidos pela contratada, devendo ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas.

1.2.3 As marcas citadas nas especificações constituem apenas referências, admitindo-se outras, previamente aprovadas pela fiscalização, e obedecendo ao projeto de Engenharia da contratante.

1.2.4 Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à fiscalização, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica, tipo, função, resistência, estética, apresentação e mesma ordem de grandeza de preço.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA E DA DESCRIÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTOS DO OBJETO.

2.1 DO PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA.

2.1.1 O prazo para a execução e entrega dos serviços será de 90 (nventa dias), contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço Específica, deduzidos os dias determinados em ordem de paralisação, se ocorrer.

2.1.2 A obra será executada em etapas através de medições discriminada na Ordem de serviço para execução: Corresponde a execução da obra – Contratação de empresa de Engenharia Civil para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DE NAZÁRIA-PI.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

2.1.3 A ordem de serviços para execução do serviço será emitida como: Ordem de Serviço para Execução – POR MEDIÇÃO, após a assinatura do contrato para início dos serviços.

2.1.4 Fica vedada a inclusão em medições de mão de obras, serviços e materiais em desacordo com a planilha orçamentária e cronograma físico financeiro de cada uma das etapas.

2.1.5 O prazo de que trata o item 13.1 poderá ser prorrogado, conforme o Artigos 106 e 107, da Lei nº 14.133/2021, mediante termo específico e formalizado de justificativa apresentada pela empresa contratada, mediante aprovação justificada e comprovada tecnicamente pela Administração por meio de Termo Aditivo ou outro ato equivalente, caso seja de interesse da Contratante.

2.2 DA DESCRIÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTOS DO OBJETO.

2.2.1 Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas estabelecidas no memorial descritivo, memória de cálculo, planilha de custos, cronograma físico financeiro, projetos de arquitetura, bem como estrita obediência a este **Projeto Básico/Termo de Referência**, Anexo I do Edital da licitação e demais Anexos e Sub anexos, todos constantes do processo, bem como as prescrições e exigências da Contratante no contrato a ser firmado.

2.2.2 Os serviços executados deverão atender às exigências de qualidade, observados os padrões enormas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial - ABNT, INMETRO, CREA, CAU, etc. - atentando-se o proponente, principalmente para as prescrições do art. 39, inciso VIII da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor), e demais normas pertinentes ao objeto.

2.2.3 A Contratada deverá, inicialmente, fixar no canteiro de serviços placas alusivas à obra com dimensões, dizeres e símbolos a serem determinados pela Contratante.

2.2.4 Deverão ser considerados, para perfeito atendimento dos serviços a serem executados, os elementos e especificações técnicas contidas no específico processo administrativo de contratação.

2.2.5 A execução do contrato será acompanhada, conforme o caso, nos termos do Art. 117 e 140 da Lei nº 14.133/21.

2.2.6 A aceitação de qualquer serviço pela fiscalização está vinculada ao rigor da boa técnica construtiva e aos elementos especificados, projetos e memorial descritivo. A aceitação de serviços básicos fica diretamente ligada à conferência da equipe técnica designada pela Contratante.

2.2.7 A seu critério, a Contratante poderá exigir a demolição para reconstrução de qualquer parte da obra, caso tenha sido executada com imperícia técnica comprovada ou em desacordo com o projeto, normas e especificações próprias e determinações da



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

Fiscalização, nos termos do artigo Art. 119, da Lei nº 14.133/21, o que correrá inteiramente às expensas da licitante contratada.

2.2.8 A Contratante realizará fiscalização para acompanhar e verificar a perfeita execução dos serviços, bem como o cumprimento dos projetos, das especificações, das Normas Brasileiras e de Código de Postura Municipal.

2.2.9 A execução da obra se iniciará a partir da entrega da ordem de serviço, com a implantação da placa de identificação da obra e os demais itens 1.1 da planilha orçamentaria .

2.3 Do Diário de Obra

2.3.1 A Contratada se responsabilizará pelo fornecimento e manutenção de um Diário de Obra permanentemente disponível para lançamentos no local da obra, sendo que, a manutenção, aquisição e guarda serão de sua inteira responsabilidade, devendo entregar diariamente cópia do diário de obra ao Engenheiro Fiscal da Contratante responsável pela fiscalização, devendo ser observadas as condições descritas neste Projeto Básico/Termo de Referência e no Edital.

2.3.2 Além das anotações obrigatórias sobre os serviços em andamento e os programados, a Contratada deverá recorrer ao Diário de Obra, sempre que surgirem quaisquer improvisações, alterações técnicas ou serviços imprevistos decorrentes de acidentes, ou condições especiais.

2.3.2.1 Neste caso, também é imprescindível a assinatura de ambas as partes no livro, como formalidade de sua concordância ou discordância técnica com o fato relatado.

2.3.3 *Dos Registros Obrigatórios do Diário de Obra pela Contratada:*

- a) As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- b) As falhas nos serviços de terceira não sujeita à sua ingerência;
- c) As consultas à fiscalização;
- d) As datas de conclusão de etapas caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- e) Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- f) As respostas às interpelações da fiscalização;
- g) A Eventual escassez de material que resulte em dificuldades para a obra ou serviço;
- h) Outros fatos que, ao juízo da Contratada, devam ser objeto de registro.

2.3.4 *Dos Registros Obrigatórios do Diário de Obra pela Fiscalização:*

- a) Atestado da veracidade dos registros previstos nos subitens 14.6.3 letras “a” e “b”.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

- b) Juízo formado sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista as especificações, prazo e cronograma;
- c) Observações cabíveis a propósito dos lançamentos da contratada no Diário de Ocorrências; Soluções às consultas lançadas ou formuladas pela Contratada, com correspondência simultânea para autoridade superior;
- d) Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da Contratada;
- e) Determinação de providências para o cumprimento das especificações;
- f) Outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente ao trabalho de fiscalização.

2.4 A Contratada se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra: Certidão Negativa de Débitos com o INSS; Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS, e Certidão de Quitação do ISS referente ao Contrato.

2.4.1 A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação devendo ser realizada uma vistoria da obra pela Contratada, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela Fiscalização.

- a) Todos os materiais que foram depositados no canteiro de obra e que eventualmente não sejam aplicados deverão ser totalmente removidos no término da execução dos serviços.
- b) Depois de concluídos os trabalhos e testes serão executados a limpeza geral, somente após esta, realizar-se-á a inspeção e liberação da obra.

2.5 Feita à vistoria serão firmados o Termo de Entrega Provisória, de acordo com o Art. 177, § 1º, da Lei nº 14.133/21, onde deverão constar se houver todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

2.6 O Recebimento dos serviços/obra executados pela Contratada será efetivado em duas etapas sucessivas:

- a) Na primeira etapa, após a conclusão dos serviços e solicitação oficial da Contratada, mediante uma vistoria realizada pela Fiscalização e/ou Comissão de Recebimento de Obras e Serviços, será efetuado o Recebimento Provisório;
- b) Após a vistoria, através de comunicação oficial da Fiscalização, serão indicadas as correções e complementações consideradas necessárias ao Recebimento Definitivo,



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

bem como estabelecido o prazo para a execução dos ajustes;

c) Na segunda etapa, após a conclusão das correções e complementações e solicitação oficial da Contratada, mediante nova vistoria realizada pela Fiscalização e/ou Comissão de Recebimento de Obras e Serviços será realizado o Recebimento Definitivo.

2.7 O Recebimento Definitivo somente será efetivado pela Contratante após a apresentação pela Contratada da Certidão Negativa de Débito fornecida pelo INSS, Certificado de Recolhimento de FGTS e comprovação de pagamento das demais taxas, impostos e encargos incidentes sobre o objeto do Contrato.

2.7.1 O recebimento definitivo não exclui a responsabilidade civil pela segurança dos serviços, consoante Artigo 618 do Código Civil, nem a ética profissional pela perfeita execução do contrato.

2.8 A Contratante não receberá a referida obra se detectado pela fiscalização, algum tipo de imperícia técnica ou execução total ou parcial em desacordo com os projetos apresentados.

2.9 A Contratante rejeitará, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o contrato.

2.10 Correrá por conta da Contratada a responsabilidade por qualquer acidente do trabalho em função da obra/serviços contratados, ainda que resultantes de caso fortuito ou por qualquer outra causa, pelo uso indevido de patentes registradas e pela destruição ou danificação da obra, até a aceitação definitiva da mesma pela Contratante, bem como, pelas indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros, oriundas da execução da obra/serviços e/ou ações ou omissões da licitante Contratada, ainda que ocorram em via pública.

2.11 Operações de reorganização empresarial, tais como fusão, cisão e incorporação, ocorridas durante a vigência do contrato, deverão ser comunicadas à Contratante e, na hipótese de restar caracterizadas frustração das regras e princípios disciplinadores das licitações e contratos administrativos, ensejará a rescisão do contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA FISCALIZAÇÃO E DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E DA GARANTIA DOS SERVIÇOS, DOS MATERIAIS EMPREGADOS E INSTALADOS E DA RESPONSABILIDADE

3.1 DA FISCALIZAÇÃO E DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS. (Lei Nº



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

14.133/21, Art. 117 e 120)

3.1.1 Para acompanhamento, fiscalização e vistoria da execução dos serviços, atesto das medições, e demais documentos técnicos referentes à execução do objeto, fica como responsável o engenheiro **xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, Engenheiro(a) Civil CREA/CAU- nº xxxxxxxx.**

3.1.2 Fica designada como **fiscal do contrato** e responsável pelo atesto das notas fiscais, a servidor da xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, a **Sra. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, telefone para contato: (Xx) xxxx-xxxx, xxxxxxxxxxxxxx@xxxxx.**

3.1.3 A Fiscalização é exercida por interesse da Contratante e não exclui, nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, e na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

3.1.4 A Contratante manterá a partir do início dos serviços até o seu recebimento definitivo, a seu critério exclusivo, uma equipe de fiscalização constituída por profissionais habilitados que considerar necessários ao acompanhamento e controle dos trabalhos a serem realizados pela Contratada.

3.1.5 A Contratada deverá realizar uma nova medição, no caso em que a medição apresentada for rejeitada pela fiscalização, estabelecendo-se prazo para cumprimento desta obrigação.

3.1.6 A fiscalização poderá embargar, rejeitar, impugnar e mandar refazer os serviços e mão-de- obra que, a seu critério estejam em desacordo com o previsto nos documentos supracitados e nas exigências contratuais e do edital.

3.1.7 A ação da fiscalização será preventiva, sem interferência na metodologia de trabalho da licitante contratada, e, em absoluto não gerará responsabilidade para a Contratante pela execução das obras e serviços, como também não excluirá e nem reduzirá as responsabilidades da licitante contratada pela má execução das mesmas.

3.1.8 A Contratada obriga-se a iniciar qualquer correção exigida pela fiscalização da Contratante, dentro do prazo de 48 horas a contar do recebimento da exigência, correndo por exclusiva conta da licitante as despesas dali decorrentes.

3.1.9 A Contratada obriga-se a exercer coordenação e controle dos materiais e dos serviços contratados, facilitando, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação da Fiscalização por parte da Contratante e o acesso aos serviços e a todas as partes da obra tais como oficinas, depósitos, armazém, dependências ou similares onde se encontrem materiais destinados à obra contratada, atendendo prontamente às solicitações que lhe forem efetuadas.

3.1.10 Todos os atos e instruções emanados ou emitidos pela Fiscalização serão considerados como se fossem praticados pela Contratante.

3.1.11 Serão considerados para efeito de medição e pagamentos os serviços e obras efetivamente executados pela Contratada e aprovados pela Fiscalização e atestada pela



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

mesma, respeitada a rigorosa correspondência com o projeto e suas modificações, se houver, com as planilhas de custo e cronograma físico-financeiro anexo ao contrato, quanto aos critérios de medição e pagamento, e em concordância com o estipulado no Edital e seus Anexos.

3.1.12 As medições dos serviços e obras serão baseadas em relatórios periódicos elaborados pela Contratada, registrando os levantamentos, cálculos e gráficos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados.

3.1.13 Ficando a Contratada temporariamente impossibilitada, total ou parcialmente, de cumprir seus deveres e responsabilidades relativos à execução da obra/serviços, deverá comunicar e justificar o fato por escrito para que a Contratante tome as providências cabíveis.

3.1.14 A Contratante se reserva ao direito de contratar a execução da obra/serviços com outra empresa, desde que rescindido o Contrato e respeitadas as condições da licitação, não cabendo direito à Contratada de formular qualquer reivindicação, pleito ou reclamação.

3.2 DA GARANTIA DOS SERVIÇOS, DOS MATERIAIS EMPREGADOS E INSTALADOS E DARESPONSABILIDADE.

3.2.1 Sem prejuízo da garantia legal, com previsão no artigo 618 do Código Civil Brasileiro e na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, a Contratada responderá pelos vícios ou defeitos dos serviços, materiais e equipamentos instalados, quer sejam eles de natureza técnica ou operacional, durante o prazo de 05 (cinco) anos contados da data do Recebimento Definitivo, emitido pelo gestor do contrato, período esse em que, independentemente das garantias fornecidas pelos respectivos fabricantes, deverá corrigir as imperfeições ao funcionamento e operação, individual ou em conjunto, arcando com todas as despesas decorrentes de mobilização, desmontagem, montagem, reparos, substituição, visitas técnicas, transporte, diárias, perícias, laudos, etc. **devendo ser observado o disposto no Instrumento Convocatório e Contrato a ser firmado.**

CLÁUSULA QUARTA - RESPONSABILIDADE DAS PARTES.

4.1. A CONTRATADA(O) deverá prestar os serviços em estrita conformidade com disposições e especificações deste TR e do futuro Contrato de prestação de serviços e proposta de preços apresentada;

4.2. O não cumprimento do disposto no item 4.1 do presente termo acarretará a anulação do empenho bem como a aplicação das sanções previstas neste contrato;

4.3. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente a administração ou a Terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

4.4. A administração rejeitará, no todo ou em parte, a aquisição/prestação dos serviços em desacordo com os termos da proposta, Projeto Básico/Termo de Referência e contrato.

CLAUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES.

5.1 Além das obrigações resultantes da observância da Lei 14.133/21, do Edital, são obrigações da CONTRATANTE:

- a) Exigir da Contratada a fixação da placa da obra no canteiro nos termos deste Projeto Básico/Termo de Referência;
- b) Acompanhar e fiscalizar através de servidor designado pela Contratante a execução do contrato;
- c) Paralisar ou suspender, a qualquer tempo, a execução do contrato, de forma parcial ou total;
- d) Realizar as medições necessárias conforme os serviços executados;
- e) Efetuar os pagamentos na forma e prazo previstos no contrato referente à Contratada.

5.2 Além das obrigações resultantes da observância da Lei 14.133/21, de outras contidas no Contrato, no Edital e Projeto Básico/Termo de Referência são obrigações da CONTRATADA:

- a) Manter preposto, com competência técnica e administrativa, aceitos pela Contratante, no local da obra ou serviço, para representá-la na execução do contrato;
- b) Providenciar, às suas expensas, conforme necessário, toda a sinalização necessária no local de realização da obra/serviços;
- c) Regularizar perante o CREA/CAU e outros órgãos afins, conforme o caso, o presente contrato decorrente do Edital da Licitação, conforme determina a Legislação em vigor;
- d) Fornecer à CONTRATANTE, no prazo máximo de 10(dez) dias, contados da data de recebimento da Ordem de Serviço, uma via quitada da ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, formalizada pelo CREA-PI, sob pena de rescisão do contrato;
- e) Adotar na obra, no que se refere à higiene e segurança do trabalho, as disposições da legislação vigente expedida pelo Ministério do Trabalho, fazendo seus empregados utilizar-se de equipamentos de proteção individual (EPI) /coletiva (EPC) e atendimento a NR-18;
- f) Responsabilizar-se pelo fornecimento e manutenção do Diário de Obras;
- g) Manter, durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

assumidas, assim como todas as condições de habilitação e qualificação, exigidas na licitação, apresentando documentação revalidada se, no curso do contrato, algum documento perder a validade;

- h) Trocar/substituir, reparar/corrigir pelo prazo de até 96 horas, às suas expensas os serviços caso venham a ser recusados no ato de recebimento, sendo que este ato não importará sua aceitação, independentemente da aplicação das sanções cabíveis;
- i) Prestar esclarecimentos solicitados e atender às reclamações formuladas, sujeitando-se a mais ampla e irrestrita fiscalização, acompanhamento, controle e avaliação da Contratante, através do servidor responsável, encarregado de acompanhar a entrega o qual atestará o fornecimento do objeto deste termo, tomando conhecimento da área e da complexidade da obra;
- j) Exercer coordenação e controle dos materiais e dos serviços contratados;
- k) Facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação da fiscalização por parte da Contratante e o acesso a todas as partes da obra tais como oficinas, depósitos, armazém, dependências ou similares onde se encontrem materiais destinados à obra contratada, atendendo prontamente às solicitações que lhe forem efetuadas;
- l) Executar os serviços com o fornecimento de todos os materiais necessários para a realização do objeto, empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade, e mão de obra qualificada, obedecendo rigorosamente aos respectivos projetos e demais informações técnicas pertinentes;
- m) Responsabilizar-se por qualquer acidente do trabalho em função da obra contratada, ainda que resultantes de caso fortuito ou por qualquer outra causa, pelo uso indevido de patentes registradas e pela destruição ou danificação da obra, até a aceitação definitiva da mesma pela Contratante, bem como, pelas indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros, oriundas da execução da obra e/ou ações ou omissões da Contratada, ainda que ocorram em via pública;
- n) Responsabilizar-se por qualquer danificação e ou furtos ocasionado na obra durante sua execução e até a sua entrega definitiva;
- o) Responsabilizar-se, no que couber, pelas demandas oriundas acerca da realização de subcontratação de serviços/parcelas do objeto;
- p) Na hipótese de extinção da subcontratação, substituir a subcontratada no prazo máximo de 30 (trinta) dias, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando a Contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis;
- q) Responsabilizar-se pela execução da parcela originalmente subcontratada, demonstrando a inviabilidade da substituição da subcontratação rescindida;
- r) Responsabilizar-se pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação;
- s) Responsabilizar-se pelo total adimplemento do objeto, ainda que tenha havido subcontratação;



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

- t) Remover ao final dos serviços os entulhos e as sobras dos materiais, entregando a obra/serviços em perfeito estado de limpeza e conservação.

CLAUSULA SEXTA – DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) / COLETIVA (EPC) E ATENDIMENTO A NR-18

6.1 A Contratada será responsável pela segurança de seus funcionários, munindo-os com todos os equipamentos necessários à proteção individual e coletiva, durante a realização dos serviços, bem como de uniforme com logomarca da empresa de modo a facilitar a identificação dos mesmos.

6.2 Além dos equipamentos de proteção individual e coletiva, a Contratada deverá adotar todos os procedimentos de segurança necessários à garantia da integridade física de terceiros que transitem pela obra.

6.3 A Contratada será responsável pela obediência a todas as recomendações, relacionadas à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria 3.214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06.07.78 (suplemento).

6.4 Em obediência ao disposto na Norma Regulamentadora NR-18 serão de uso obrigatório os seguintes equipamentos:

- a) Capacetes de segurança: para trabalhos em que haja o risco de lesões decorrentes de queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros acidentes que ponham em risco a cabeça do trabalhador. Nos casos de trabalhos realizados próximos a equipamentos ou circuitos elétricos será exigido o uso de capacete específico.
- b) Protetores faciais: para trabalhos que ofereçam perigo de lesão por projeção de fragmentos e respingos de líquidos, bem como por radiações nocivas.
- c) Óculos de segurança contra impactos: para trabalhos que possam causar ferimentos nos olhos.
- d) Óculos de segurança contra radiações: para trabalhos que possam causar irritação nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de radiações.
- e) Óculos de segurança contra respingos: para trabalhos que possam causar irritações nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos.
- f) Protetores auriculares: para trabalhos realizados em locais em que o nível de ruído for superior ao estabelecido na NR-15.
- g) Luvas e mangas de proteção: para trabalhos em que haja possibilidade do contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou quaisquer radiações perigosas. Conforme o caso, as



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

luvas serão de couro, de lona plastificada, de borracha ou de neoprene.

- h) Botas de borracha ou de PVC: para trabalhos executados em locais molhados ou lamacentos, especialmente quando na presença de substâncias tóxicas.
- i) Botinas de couro: para trabalhos em locais que apresentem riscos de lesão do pé.
- j) Cintos de Segurança: para trabalhos em que haja risco de queda.
- k) Respiradores contra poeira: para trabalhos que impliquem produção de poeira.
- l) Máscaras para jato de areia: para trabalhos de limpeza por abrasão, através de jato de areia.
- m) Respiradores e máscaras de filtro químico: para trabalhos que ofereçam riscos provenientes de ocorrência de poluentes atmosféricos em concentração prejudiciais à Prefeitura Municipal de Nazária.
- n) Avental de raspa: para trabalhos de soldagem e corte a quente e para dobragem e armação de ferros.

CLAUSULA SETIMA - DA GESTÃO DO CONTRATO

7.1 Cumprir fielmente as obrigações assumidas em contrato, verificando as observações técnicas do Projeto Básico/Termo de Referência;

7.2 Comunicar a Prefeitura Municipal de Nazária, por escrito, quaisquer anormalidades que ponham em risco o êxito e o cumprimento dos prazos da execução do contrato;

7.3 Submeter a Prefeitura Municipal de Nazária qualquer alteração que se tornar essencial à continuação da execução do objeto;

7.4 Responder a quaisquer prejuízos que seus empregados e prepostos causem ao patrimônio da Prefeitura Municipal de Nazária, ou a terceiros, decorrentes de ação ou omissão culposa ou dolosa, procedendo imediatamente aos reparos ou indenizações cabíveis e assumindo o ônus decorrente;

CLAUSULA OITAVA - DAS MEDIDAS AMBIENTAIS

8.1 Para cumprir as exigências dos órgãos ambientais, tendo em vista os possíveis impactos desencadeados durante a execução das obras, deverão ser adotadas medidas que não venham ferir o Meio Ambiente, tais como:

- a) Tomar medidas de segurança contra o derramamento de material poluente e a disposição adequada do lixo de modo a não causar danos ao meio ambiente;
- b) Manter úmidas as superfícies sujeitas à poeira pelo tráfego;
- c) Limpeza total dos canteiros da obra e pátios de máquinas ao término do contrato.

CLAUSULA NONA - DOS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES DE OBRAS / SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

9.1 A Contratante poderá suprimir ou acrescentar o objeto do contrato em até **25% (Vinte e cinco por cento)** do seu valor inicial atualizado, a critério exclusivo, de acordo com o disposto no Art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

9.1.1 Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos no item anterior salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

9.2 Caso haja necessidade, por motivos técnicos não previstos, de acréscimo ou supressão de obras/ serviços, serão obedecidos os limites e demais condições estabelecidas em Lei, sendo:

- a) No caso de serviços a serem acrescentados, caberá à Contratada a apresentação da planilha orçamentária correspondente;
- b) Os serviços a serem acrescentados ou suprimidos serão levantados e orçados com base nos preços unitários constantes da proposta original, sendo o valor total dos mesmos, acrescido ou suprimido valor global contratado;
- c) Os serviços não constantes das planilhas originais constantes do Processo deverão ser especificados e apresentados de acordo com o mercado local, Tabela SINAPI e atentado aos preços ofertados em licitação, juntamente com as respectivas composições de preços unitários detalhadas;
- d) A tabela de preços de referência é aquela elaborada pela Contratante e encontra-se à disposição dos Licitantes para consulta.

CLAUSULA DECIMA - DA ALTERAÇÃO DOS PROJETOS

10.1 Nenhuma alteração ou modificação de forma, acréscimo ou reduções, qualidade ou quantidade dos serviços ou que impliquem em alteração do projeto da obra, poderá ser feita pela Contratada, sem expressa anuência da Contratante.

10.2 Nos casos onde forem realizadas alterações junto ao projeto, a Contratada deverá elaborar um novo projeto de "As-Built" sem custo para a Contratante.

10.3 A Contratante, se reserva o direito de, em qualquer ocasião, fazer alterações, no projeto que impliquem a redução ou o aumento de volume dos serviços, nos limites permitidos pela legislação vigente, baseando-se para tanto nas quantidades determinadas pela fiscalização e nos preços unitários apresentados na licitação.

10.4 Se os projetos e planilha orçamentária (materiais, serviços, quantitativos e preços), apresentados no processo e juntamente com este edital, ainda que analisados anteriores à participação do certame, enquanto licitante, e da contratação, enquanto vencedora do certame, e antes do início dos serviços, como Contratada, deverá analisar e endossar todos os dados, diretrizes e exequidade dos projetos e planilhas, apontando com antecedência os pontos com que eventualmente possa discordar, para que a Fiscalização



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

efetue a análise desses pontos em discordância e emita um parecer indicando a solução que será aplicada.

10.5 Fica entendido que os projetos, as peças gráficas, as especificações técnicas, memorial descritivo, memória de cálculo, planilhas, caderno de encargos e outros, que tem por objetivo definir o objeto da licitação e do sucessivo contrato, bem como estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas para a sua execução técnica, todos os documentos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um e se omita em outro será considerado especificado e válido.

CLAUSULA DECIMA PRIMEIRA - DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

11.1 O contrato terá vigência de 12 (doze) meses a partir da sua assinatura, prorrogável na forma do Artigos 106 e 107, da Lei nº 14.133/2021 mediante solicitação e justificativa escrita da parte interessada e aprovação da Contratante.

11.2 Será admitida a prorrogação dos prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega, mantidas as demais cláusulas do Contrato firmado e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

- a) Alteração do projeto ou especificações, pela Contratante;
- b) Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;
- c) Interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Contratante;
- d) Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por esta Lei;
- e) Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Contratante em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f) Omissão ou atraso de providências a cargo da Contratante, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

12.1 O Contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo, aos moldes e nos casos enumerados nos artigos 137, 138, 139 e 104, inciso II, todos da Lei 14.133/21.

12.2 O descumprimento, por parte da CONTRATADA, de suas obrigações legais e/ou contratuais, assegura ao CONTRATANTE o direito de rescindir o contrato a qualquer tempo, independente de aviso, interpelação judicial e/ou extrajudicial.

12.3 Fica reservado ao CONTRATANTE o direito de rescindir total ou parcialmente o



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

presente contrato, desde que seja administrativamente conveniente ou que importe no interesse público, conforme preceitua a Lei 14.133/2021 e suas alterações, sem que assista a CONTRATADA, direito algum de reclamações ou indenização.

CLAUSULA DECIMA TERCEIRA - DA PUBLICIDADE DO CONTRATO

13.1 A publicação resumida do Contrato a ser firmado e de seus Aditamentos/Alterações é condição indispensável par sua eficácia, devendo ser realizada pela da Contratante, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, dentro do prazo de vinte dias daquela data, no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Piauí.

CLAUSULA DECIMA QUARTA - DA FORMA DE PAGAMENTO

14.1 Os pagamentos serão realizados, obedecida às medições efetuadas e aprovadas pela Contratante, de acordo com os serviços efetivamente executados, obedecendo ao cronograma físico- financeiro e ao respectivo faturamento com apresentação da nota fiscal, onde serão discriminados os serviços executados e atesto emitido por servidor do Prefeitura Municipal de Nazária designado para a fiscalização da execução dos serviços, obedecidas às condições estabelecidas no Contrato e no Edital e seus anexos.

14.2 O pagamento do valor faturado deverá ser efetuado **no máximo 30 (trinta) dias após o certificado da Fiscalização na Nota Fiscal de serviços executados**, a qual deverá ser emitida e acompanhada pela RANFS, devendo ser observadas as exigências acerca da matéria contidas em cláusula específica no Contrato a ser firmado.

14.3 A Contratante efetuará o pagamento à Contratada, pelos serviços contratados e executados, nos preços integrantes da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos.

14.4 O pagamento da primeira fatura/nota fiscal somente poderá ocorrer após a comprovação da realização dos serviços determinados no cronograma-físico-financeiro e mediante apresentação dos seguintes documentos:

- a) Registro da obra no CREA/PI;
- b) Indicação de Preposto
- c) Garantia de execução.

14.5 A Nota Fiscal/Fatura emitida pela Contratada deverá conter, no que for possível e em local de fácil visualização, a indicação do Nº do Processo Licitatório, Nº da Concorrência e Nº de Contrato, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento e



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

fornecimento do objeto e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

14.6 Poderá ser retido o pagamento de qualquer fatura, no todo ou em parte, nos casos de trabalhos defeituosos ou débitos da Contratada para com a Contratante, bem como enquanto durar a falta de comprovação por parte da Contratada, da respectiva matrícula junto à Seguridade Social e a da correspondente comprovação dos encargos sociais pertinentes à obra.

14.7 Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe tenha sido imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual, que poderá ser compensada com o pagamento pendente sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

CLAUSULA DECIMA QUINTA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS (Lei Nº 14.133/21, Art. 96)

15.1 A Contratada deverá, sob pena de decair o direito de contratação, apresentar à Contratante comprovação de prestação de garantia de execução da obra/serviços, **no prazo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da Contratante, contados da assinatura do Contrato** ou antes da expedição da Ordem de Serviços, conforme critério da Contratante.

15.2 A garantia de execução, irá assegurar a fiel observância das obrigações contratuais, será obtida pela aplicação de **5% (cinco por cento) sobre o valor total contratual**.

15.3 Para a formalização da garantia contratual a Contratada poderá ser efetuado nas seguintes modalidades:

15.3.1 **Depósito em espécie ou cheque nominativo à Contratante**, mediante depósito em uma conta corrente a ser fornecida pela Contratante, mediante solicitação da Contratada.

15.3.1.1 Em caso de depósito de cheque a validade da garantia somente se dará com efetiva compensação do mesmo.

15.3.2 **Carta Fiança Bancária**, sendo obrigatório que o prazo de validade mesma seja, no mínimo igual ao prazo de execução do objeto deste Contrato, acrescido de 90 (noventa) dias.

15.3.3 **Seguro Garantia em Apólice Nominal à Contratante** emitido por seguradora brasileira ou autorizada a funcionar no Brasil, sendo obrigatório que o prazo de validade seja, no mínimo, igual ao prazo de execução do objeto do Contrato, acrescido de 90 (noventa) dias.

15.3.4 **Títulos da Dívida Pública**, devendo estes terem 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 da Fazenda.

15.4 Caso ocorra majoração do valor contratual o valor da garantia de execução será



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

acrescido pela aplicação de 5% (cinco por cento) sobre o valor contratual majorado. Em caso de redução do valor contratual, poderá a Contratada ajustar o valor da garantia de execução, se assim o desejar.

15.5 A Contratada perderá a garantia de execução e a garantia adicional, se houver, nos casos de:

- a) Inadimplência das obrigações e/ou rescisão do Contrato de Empreitada;
- b) Não recebimento provisório e definitivo da obra contratada.

15.6 A devolução da garantia de execução e da garantia adicional, quando for o caso, ou o valor que dela restar, e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, dar-se-á mediante apresentação dos seguintes documentos:

- a) Termo de Recebimento Definitivo;
- b) Certidão de Regularidade junto a Fazenda Federal e Dívida Ativa da União, referente ao objeto contratado concluído.

15.7 A garantia somente será restituída à Contratada após o cumprimento integral das obrigações contratuais e desde que não haja qualquer pendência com a Contratante.

15.8 A prestação da garantia que trata esta cláusula é condição de eficácia do contrato.

CLAUSULA DECIMA SEXTA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

16.1 As alterações contratuais que se fizerem necessárias serão firmadas por meio de Termo Aditivo ou outro ato equivalente, após pedido formalizado, justificado e comprovado, conforme o caso.

16.2 O Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, conforme previsto no art. 124 da Lei nº 14.133/2021, dentre os seguintes casos:

16.2.1 Unilateralmente pela Contratante:

- a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- b) Quando necessária à modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei.

16.2.2 Havendo alteração unilateral do contrato que aumente os encargos da Contratada, a Contratante deverá restabelecer, por aditamento, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

16.2.3 Por acordo das partes:

- a) quando conveniente a substituição da garantia de execução;
- b) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou do serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- c) quando necessária a modificação da forma de pagamento por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado e vedada a antecipação do pagamento em relação ao cronograma financeiro fixado sem a correspondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço;



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

d) para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato.

§ 1º Se forem decorrentes de falhas de projeto, as alterações de contratos de obras e serviços de engenharia ensejarão apuração de responsabilidade do responsável técnico e adoção das providências necessárias para o ressarcimento dos danos causados à Administração.

§ 2º Será aplicado o disposto na alínea “d” do inciso II do artigo 124 da Lei nº 14.133/2021, às contratações de obras e serviços de engenharia, quando a execução for obstada pelo atraso na conclusão de procedimentos de desapropriação, desocupação, servidão administrativa ou licenciamento ambiental, por circunstâncias alheias ao contratado.

16.3 Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

16.4 A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto no próprio contrato, as atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento nele previstas, bem como o empenho de dotações orçamentárias suplementares até o limite do seu valor corrigido, não caracterizam alteração do mesmo, podendo ser registrados por simples apostila, dispensando a celebração de aditamento.

CLAUSULA DECIMA SETIMA - DA SUBCONTRATAÇÃO

17.1 O Contrato a ser firmado, bem como os direitos e obrigações dele decorrentes, sob nenhum pretexto ou hipótese, não poderá ser subcontratado, cedido ou transferido, total ou parcialmente, nem ser executado em associação da Contratada com terceiros, sem autorização prévia da Contratante, por escrito, sob pena de aplicação de sanção, inclusive rescisão contratual, devendo ser observadas as disposições específicas contidas no Instrumento Convocatório a ser publicado e no Contrato a ser firmado.

17.2 Em caso de subcontratação autorizada pela Contratante, esta deverá ocorrer preferencialmente, com microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme inciso II, do art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006, bem como observadas as disposições contidas no art. 7º do Decreto nº 8.538/2015, observando-se as disposições específicas contidas na Minuta do Contrato a ser firmado.

17.3 A subcontratação que trata este item será de no máximo 30% (trinta por cento) do valor total do serviço/parcela do objeto do contrato. Permanecendo às expensas e riscos da parte Contratada, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

condicionadas no contrato firmado.

17.4 No caso de subcontratação permanecerá íntegra e inalterada a responsabilidade da Contratada selecionada por meio de licitação, pelo integral cumprimento de todas as obrigações constantes do Edital e deste Projeto Básico/Termo de Referência e execução do objeto contratado, como se diretamente os tivesse executado, não podendo opor ou transferir para a Contratante nenhuma exceção, restrição, alegação de descumprimento total ou parcial, que tenha em relação ao subcontratado ou que este tenha contra ele.

17.5 Para a execução dos serviços expressamente permitidos para subcontratação, a Contratada exigirá dos eventuais subcontratados, no que couber, os mesmos requisitos que foram exigidos no processo licitatório.

17.6 A subcontratação para fornecimento de bens somente será permitida caso esteja vinculado à prestação de serviços acessórios.

17.7 Entende-se por serviços acessórios aqueles que são secundários e de menor valor em relação ao serviço principal. E que a não execução do mesmo não compromete, em princípio, a operação do principal, não lhe impondo riscos de interrupção.

17.8 Nenhum encargo trabalhista, inclusive de acidente de trabalho, previdenciário, tributário ou responsabilidade civil de qualquer natureza, decorrente da subcontratação, será imputada ou se comunicará à Contratante.

CLAUSULA DECIMA OITAVA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

(Conforme os Artigos 155 e 156, da Lei nº 14.133/2021)

18.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- I - der causa à inexecução parcial do contrato;
- II - der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- III - der causa à inexecução total do contrato;
- IV - deixar de entregar a documentação exigida pelo contrato;
- V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- VI - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- X - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- XI - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

18.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

18.2.1 **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);

18.2.2 **Impedimento de licitar e contratar**, no âmbito da Administração Pública direta e indireta da União, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, quando praticadas as condutas descritas nos incisos II a VII acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);

18.2.3 **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos incisos VIII a XI, bem como nas descritas nos demais incisos que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, ficando o responsável impedido 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 (art. 156, §5º, da Lei)

18.2.4 **Multa:**

18.2.4.1 **Compensatória**, para as infrações descritas nos incisos VIII a XI acima, de 0,50% a 30% do valor do contrato.

18.2.4.2 **Compensatória**, para a inexecução total do contrato prevista no inciso III acima, a multa será de 20% a 30% do valor do contrato.

18.2.4.3 Para infração descrita no inciso II acima, a multa será de 10% a 30% do valor do contrato.

18.2.4.4 Para infrações descritas nos incisos IV a VII, a multa será de 20% a 30% do valor do contrato.

18.2.4.5 Para a infração descrita no inciso I acima, a multa será de 0,5% a 30% do valor do contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

18.2.4.6 Moratória de 0,20.% (zero vírgula dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 90 (noventa) dias;

18.2.4.7 Moratória de 0,2% (zero vírgula dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 30% (trinta por cento) pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

18.2.4.8 O atraso superior a 90 (noventa) dias autoriza o Contratante a promover a rescisão 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.

18.3 A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133/2021).

18.4 Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133/2021).

18.5 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 14.133/2021).



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

18.6 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 14.133/2021).

18.7 Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

18.8 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.

18.9 Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133/2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

18.10 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 da Lei nº 14.133/2021).

18.11 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 14.133/2021).

18.12 O Contratante deverá, no prazo máximo 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 14.133/2021).

18.13 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

14.133/21.

CLAUSULA DÉCIMA NONA - DO FORO

19.1 As dúvidas e/ou divergências contratuais, desde que não previstas expressamente no respectivo contrato e que não extrapolem os limites da Lei, poderão ser solucionados amigavelmente.

19.2 Elegem as partes contratadas o Foro da Comarca de Demerval Lobão - PI, para dirimir todas e quaisquer questões oriundas deste contrato, renunciando expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

19.3 E, por assim estarem justas e contratadas, as partes por seus representantes legais assinam o presente feito em 02 (duas) vias de igual teor e forma para um só e jurídico efeito, perante as testemunhas abaixo assinadas, a tudo presente.

Nazária – PI, XXX de XXXX de 2024.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Contratante

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

X

Contratado



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

**ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA**

Ao

MUNICIPIO DE NAZÁRIA

Nazária-PI.

Referência: CONCORRENCIA ELETRONICA nº. ***/2024

DADOS DA EMPRESA:

| | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|
| Razão Social: | | |
| Endereço: | | |
| CEP: | CIDADE: | |
| Nº. do CNPJ: | | |
| Nº. da Inscrição Estadual: | | Nº. da Inscrição Municipal: |
| Telefone: | E-mail: | |
| Dados Bancários: Banco: | Agencia: | Conta corrente: |
| Nome para Contato: | Fone/ E-mail: | |
| DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO | | |
| NOME COMPLETO: | | |
| CARGO: | | |
| NACIONALIDADE: | ESTADO CIVIL: | PROFISSÃO: |
| CPF: | CARTEIRA DE IDENT (e órgão expedidor: | |
| ENDEREÇO RESIDENCIAL (completo: rua,nº, bairro, cidade, cep): | | |
| TELEFONE: | E-MAIL: | |

Prezados Senhores,

a) Pela presente submetemos à apreciação desta municipalidade a nossa proposta para serviços necessários à realização das obras de execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DE NAZÁRIA-PI, objeto do Edital de **CONCORRENCIA ELETRONICA nº ***/2024**, pelo valor global de **R\$ _____(_____)**, conforme **garantia de proposta**, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO, PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E PLANILHA DE BDI, em anexo, com prazo de execução de **90** (noventa) dias consecutivos e ininterruptos.

b) Na plena aceitação de todas as condições estabelecidas nesta CONCORRENCIA ELETRONICA;

c) Que o preço apresentado deverá abranger todas as despesas incidentes



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

sobre o objeto da licitação (impostos, fretes, seguros, taxas, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, gastos com transporte, prêmios de seguros), bem como os descontos porventura concedidos

d) Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital acima epigrafado, bem como que verificamos todas as especificações nela exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

d1) declaramos, ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.

a) Informamos que o nosso BDI é de __% (por cento), já computado, nos termos da planilha e do cronograma físico-financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

b) Esta proposta é válida por ** (*****) dias, a contar da data estabelecida para a sua apresentação.

c) Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Cidade-UF, ____ de _____ 2024.

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA

Nome, Função na Empresa
e Assinatura do Representante Legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA-PI

**ANEXO III
PROJETO BÁSICO**

Objeto : Reforma e Ampliação Creche Herminia Maria de Conceição



Orçamento Resumo

Bases: SINAPI PI 2024-09, SEINFRA CE 028, SICRO3 PI 2024-04

BDI: 24,17%

Encargos sociais: 112,15% Horistas / 70,87% Mensalistas

| Ítem | Código | Banco | Descrição | Und. | Quant. | Valor unitário | Valor unitário c/ BDI | Total |
|------|--------|-------|--------------------------------|------|--------|----------------|--------------------------|----------------|
| 1 | | | Administração Local de Obra | | | | | R\$ 35.187,72 |
| 2 | | | Serviços Preliminares | | | | | R\$ 26.837,79 |
| 3 | | | Movimento de Terra | | | | | R\$ 55.777,36 |
| 4 | | | Infraestrutura | | | | | R\$ 59.783,64 |
| 5 | | | Superestrutura | | | | | R\$ 56.317,66 |
| 6 | | | Vedação | | | | | R\$ 54.709,04 |
| 7 | | | Cobertura | | | | | R\$ 131.157,33 |
| 8 | | | Forro | | | | | R\$ 29.742,87 |
| 9 | | | Impermeabilização | | | | | R\$ 10.962,23 |
| 10 | | | Argamassados | | | | | R\$ 95.438,84 |
| 11 | | | Esquadrias | | | | | R\$ 30.468,55 |
| 12 | | | Pavimentação | | | | | R\$ 10.444,76 |
| 13 | | | Instalações Elétricas | | | | | R\$ 59.878,79 |
| 14 | | | Subestação | | | | | R\$ 51.128,89 |
| 15 | | | Instalações Hidrossanitárias | | | | | R\$ 35.969,19 |
| 16 | | | Instalação de Rede Frigorígena | | | | | R\$ 22.350,60 |
| 17 | | | Acabamentos | | | | | R\$ 82.807,99 |
| 18 | | | Bancadas | | | | | R\$ 22.940,40 |
| 19 | | | Pintura | | | | | R\$ 59.806,68 |
| 20 | | | Louças e Metais | | | | | R\$ 15.919,31 |
| | | | | | | Total sem BDI: | | R\$ 763.270,09 |
| | | | | | | Total do BDI: | | R\$ 184.359,55 |
| | | | | | | Total sem BDI: | | R\$ 947.629,64 |

Objeto : Reforma e Ampliação Creche Herminia Maria de Conceição



Orçamento Sintético

Bases: SINAPI PI 2024-09, SEINFRA CE 028, SICRO3 PI 2024-04

BDI: 24,17%

Encargos sociais: 112,15% Horistas / 70,87% Mensalistas

| Ítem | Código | Banco | Descrição | Und. | Quant. | Valor unitário | Valor unitário de venda | Total |
|----------|------------------------------------|---------------------|--|------|--------|----------------|-------------------------|----------------------|
| 1 | Administração Local de Obra | | | | | | | R\$ 35.187,72 |
| 1.1 | PROPRIO01 | Própria 1 (própria) | Administração Local de Obras | MES | 4,00 | R\$ 7.084,59 | R\$ 8.796,93 | R\$ 35.187,72 |
| 2 | Serviços Preliminares | | | | | | | R\$ 26.837,79 |
| 2.1 | 97645 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 2,00 | R\$ 23,66 | R\$ 29,37 | R\$ 58,74 |
| 2.2 | 97660 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 27,00 | R\$ 0,64 | R\$ 0,79 | R\$ 21,33 |
| 2.3 | 97665 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 18,00 | R\$ 1,72 | R\$ 2,13 | R\$ 38,34 |
| 2.4 | 97663 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 5,00 | R\$ 12,10 | R\$ 15,02 | R\$ 75,10 |
| 2.5 | 97666 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 9,00 | R\$ 8,82 | R\$ 10,95 | R\$ 98,55 |
| 2.6 | 97662 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 30,00 | R\$ 0,48 | R\$ 0,59 | R\$ 17,70 |
| 2.7 | C1066 | SEINFRA CE 028 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 30,00 | R\$ 30,20 | R\$ 37,49 | R\$ 1.124,70 |
| 2.8 | C2204 | SEINFRA CE 028 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 6,00 | R\$ 495,36 | R\$ 615,08 | R\$ 3.690,48 |
| 2.9 | 98524 | SINAPI PI 2024-09 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 300,00 | R\$ 4,40 | R\$ 5,46 | R\$ 1.638,00 |
| 2.10 | 97633 | SINAPI PI 2024-09 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 136,17 | R\$ 21,91 | R\$ 27,20 | R\$ 3.703,82 |
| 2.11 | C1054 | SEINFRA CE 028 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | M2 | 37,00 | R\$ 33,59 | R\$ 41,70 | R\$ 1.542,90 |
| 2.12 | 99824 | SINAPI PI 2024-09 | LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019 | M2 | 20,79 | R\$ 2,75 | R\$ 3,41 | R\$ 70,89 |
| 2.13 | 98459 | SINAPI PI 2024-09 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 130,88 | R\$ 88,45 | R\$ 109,82 | R\$ 14.373,24 |
| 2.14 | 104793 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 600,00 | R\$ 0,52 | R\$ 0,64 | R\$ 384,00 |
| 3 | Movimento de Terra | | | | | | | R\$ 55.777,36 |
| 3.1 | 93358 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 22,64 | R\$ 81,64 | R\$ 101,37 | R\$ 2.295,01 |
| 3.2 | 96522 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 13,32 | R\$ 135,40 | R\$ 168,12 | R\$ 2.239,35 |
| 3.3 | 100981 | SINAPI PI 2024-09 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 100,00 | R\$ 9,20 | R\$ 11,42 | R\$ 1.142,00 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------------------|--|-----|---------|------------|------------|----------------------|
| 3.4 | 104737 | SINAPI PI 2024-09 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 35,96 | R\$ 20,84 | R\$ 25,87 | R\$ 930,28 |
| 3.5 | C0330 | SEINFRA CE 028 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 267,00 | R\$ 112,08 | R\$ 139,16 | R\$ 37.155,72 |
| 3.6 | 5914359 | SICRO3 PI 2024-04 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 8010,00 | R\$ 1,21 | R\$ 1,50 | R\$ 12.015,00 |
| 4 Infraestrutura | | | | | | | | R\$ 59.783,64 |
| 4.1 | 103800 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 13,32 | R\$ 669,71 | R\$ 831,57 | R\$ 11.076,51 |
| 4.2 | 92800 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 92,02 | R\$ 10,21 | R\$ 12,67 | R\$ 1.165,89 |
| 4.3 | 92802 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 49,30 | R\$ 10,38 | R\$ 12,88 | R\$ 634,98 |
| 4.4 | 94966 | SINAPI PI 2024-09 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 14,58 | R\$ 694,92 | R\$ 862,88 | R\$ 12.580,79 |
| 4.5 | C1604 | SEINFRA CE 028 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | M3 | 14,58 | R\$ 175,82 | R\$ 218,31 | R\$ 3.182,95 |
| 4.6 | C1399 | SEINFRA CE 028 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 100,28 | R\$ 128,35 | R\$ 159,37 | R\$ 15.981,62 |
| 4.7 | 92803 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 232,79 | R\$ 9,59 | R\$ 11,90 | R\$ 2.770,20 |
| 4.8 | 103335 | SINAPI PI 2024-09 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 70,00 | R\$ 142,56 | R\$ 177,01 | R\$ 12.390,70 |
| 5 Superestrutura | | | | | | | | R\$ 56.317,66 |
| 5.1 | 92803 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 564,24 | R\$ 9,59 | R\$ 11,90 | R\$ 6.714,45 |
| 5.2 | 92804 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 101,36 | R\$ 8,23 | R\$ 10,21 | R\$ 1.034,88 |
| 5.3 | 92802 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 152,79 | R\$ 10,38 | R\$ 12,88 | R\$ 1.967,93 |
| 5.4 | 92800 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 199,788 | R\$ 10,21 | R\$ 12,67 | R\$ 2.531,31 |
| 5.5 | 92801 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 51,91 | R\$ 10,40 | R\$ 12,91 | R\$ 670,15 |
| 5.6 | C1604 | SEINFRA CE 028 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | M3 | 12,28 | R\$ 175,82 | R\$ 218,31 | R\$ 2.680,84 |
| 5.7 | 94966 | SINAPI PI 2024-09 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 15,964 | R\$ 694,92 | R\$ 862,88 | R\$ 13.775,01 |
| 5.8 | C1399 | SEINFRA CE 028 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 169,06 | R\$ 128,35 | R\$ 159,37 | R\$ 26.943,09 |
| 6 Vedação | | | | | | | | R\$ 54.709,04 |
| 6.1 | 103332 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 362,70 | R\$ 115,76 | R\$ 143,73 | R\$ 52.130,87 |
| 6.2 | 93187 | SINAPI PI 2024-09 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 16,80 | R\$ 75,44 | R\$ 93,67 | R\$ 1.573,65 |
| 6.3 | 105038 | SINAPI PI 2024-09 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 12,00 | R\$ 67,42 | R\$ 83,71 | R\$ 1.004,52 |

| 7 | Cobertura | | | | | | | R\$ 131.157,33 |
|------|-------------------|---------------------|---|----|---------|--------------|--------------|----------------|
| 7.1 | 102234 | SINAPI PI 2024-09 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 620,00 | R\$ 23,99 | R\$ 29,78 | R\$ 18.463,60 |
| 7.2 | C2200 | SEINFRA CE 028 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 320,00 | R\$ 55,54 | R\$ 68,96 | R\$ 22.067,20 |
| 7.3 | C4462 | SEINFRA CE 028 | TELHA CERÂMICA | M2 | 300,25 | R\$ 74,71 | R\$ 92,76 | R\$ 27.851,19 |
| 7.4 | C4460 | SEINFRA CE 028 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 300,25 | R\$ 111,98 | R\$ 139,04 | R\$ 41.746,76 |
| 7.5 | 100775 | SINAPI PI 2024-09 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 1050,00 | R\$ 12,78 | R\$ 15,86 | R\$ 16.653,00 |
| 7.6 | 94229 | SINAPI PI 2024-09 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 22,00 | R\$ 160,18 | R\$ 198,89 | R\$ 4.375,58 |
| 8 | Forro | | | | | | | R\$ 29.742,87 |
| 8.1 | 96486 | SINAPI PI 2024-09 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 314,44 | R\$ 76,18 | R\$ 94,59 | R\$ 29.742,87 |
| 9 | Impermeabilização | | | | | | | R\$ 10.962,23 |
| 9.1 | 98557 | SINAPI PI 2024-09 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 75,46 | R\$ 48,41 | R\$ 60,11 | R\$ 4.535,90 |
| 9.2 | 98555 | SINAPI PI 2024-09 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 143,03 | R\$ 36,19 | R\$ 44,93 | R\$ 6.426,33 |
| 10 | Argamassados | | | | | | | R\$ 95.438,84 |
| 10.1 | C3028 | SEINFRA CE 028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 1124,00 | R\$ 59,72 | R\$ 74,15 | R\$ 83.344,60 |
| 10.2 | C0776 | SEINFRA CE 028 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1124,00 | R\$ 8,67 | R\$ 10,76 | R\$ 12.094,24 |
| 11 | Esquadrias | | | | | | | R\$ 30.468,55 |
| 11.1 | C3659 | SEINFRA CE 028 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - PORTA ENTRADA | M2 | 2,10 | R\$ 488,32 | R\$ 606,34 | R\$ 1.273,31 |
| 11.2 | C1958 | SEINFRA CE 028 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - PORTAS GERAIS | M2 | 10,08 | R\$ 395,85 | R\$ 491,52 | R\$ 4.954,52 |
| 11.3 | 94559 | SINAPI PI 2024-09 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS. COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BANHEIROS | M2 | 2,00 | R\$ 668,27 | R\$ 829,79 | R\$ 1.659,58 |
| 11.4 | ESC_001 | Própria 1 (própria) | PORTÃO DE ENTRADA | Un | 1,00 | R\$ 4.000,00 | R\$ 4.966,80 | R\$ 4.966,80 |
| 11.5 | ESC_002 | Própria 1 (própria) | PORTAS PALHETADAS - INTERNAS BANHEIROS | Un | 6,00 | R\$ 700,00 | R\$ 869,19 | R\$ 5.215,14 |
| 11.6 | 100674 | SINAPI PI 2024-09 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 16,00 | R\$ 624,11 | R\$ 774,95 | R\$ 12.399,20 |
| 12 | Pavimentação | | | | | | | R\$ 10.444,76 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------------------|--|-----|---------|------------|--------------|--------------|
| 12.1 | 94990 | SINAPI PI 2024-09 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 5,22 | R\$ 962,34 | R\$ 1.194,93 | R\$ 6.237,53 |
| 12.2 | 94319 | SINAPI PI 2024-09 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 8,70 | R\$ 74,48 | R\$ 92,48 | R\$ 804,57 |
| 12.3 | 87755 | SINAPI PI 2024-09 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 46,83 | R\$ 53,47 | R\$ 66,39 | R\$ 3.109,04 |
| 12.4 | 5914359 | SICRO3 PI 2024-04 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 195,75 | R\$ 1,21 | R\$ 1,50 | R\$ 293,62 |
| 13 Instalações Elétricas R\$ 59.878,79 | | | | | | | | |
| 13.1 | 91924 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1200,00 | R\$ 3,08 | R\$ 3,82 | R\$ 4.584,00 |
| 13.2 | 91926 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1200,00 | R\$ 4,51 | R\$ 5,60 | R\$ 6.720,00 |
| 13.3 | 91928 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 780,00 | R\$ 7,03 | R\$ 8,72 | R\$ 6.801,60 |
| 13.4 | 91932 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 80,00 | R\$ 17,80 | R\$ 22,10 | R\$ 1.768,00 |
| 13.5 | 90447 | SINAPI PI 2024-09 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 300,00 | R\$ 7,61 | R\$ 9,44 | R\$ 2.832,00 |
| 13.6 | 91834 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 390,00 | R\$ 17,75 | R\$ 22,04 | R\$ 8.595,60 |
| 13.7 | 91864 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 270,00 | R\$ 14,89 | R\$ 18,48 | R\$ 4.989,60 |
| 13.8 | 101876 | SINAPI PI 2024-09 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 92,74 | R\$ 115,15 | R\$ 230,30 |
| 13.9 | 101946 | SINAPI PI 2024-09 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 173,47 | R\$ 215,39 | R\$ 215,39 |
| 13.10 | 90456 | SINAPI PI 2024-09 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | UN | 143,00 | R\$ 5,04 | R\$ 6,25 | R\$ 893,75 |
| 13.11 | 91936 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 53,00 | R\$ 17,29 | R\$ 21,46 | R\$ 1.137,38 |
| 13.12 | 91940 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 90,00 | R\$ 17,22 | R\$ 21,38 | R\$ 1.924,20 |
| 13.13 | 103782 | SINAPI PI 2024-09 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 53,00 | R\$ 29,43 | R\$ 36,54 | R\$ 1.936,62 |
| 13.14 | 101891 | SINAPI PI 2024-09 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 21,00 | R\$ 28,59 | R\$ 35,50 | R\$ 745,50 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|-------------------|--|----|--------|---------------|---------------|----------------------|
| 13.15 | 101895 | SINAPI PI 2024-09 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | R\$ 436,49 | R\$ 541,98 | R\$ 1.625,94 |
| 13.16 | 92034 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | R\$ 63,36 | R\$ 78,67 | R\$ 472,02 |
| 13.17 | 91967 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R\$ 63,01 | R\$ 78,23 | R\$ 391,15 |
| 13.18 | 91961 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | R\$ 59,84 | R\$ 74,30 | R\$ 222,90 |
| 13.19 | 92029 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R\$ 58,51 | R\$ 72,65 | R\$ 363,25 |
| 13.20 | 92008 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 64,00 | R\$ 49,92 | R\$ 61,98 | R\$ 3.966,72 |
| 13.21 | 92001 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | R\$ 34,71 | R\$ 43,09 | R\$ 301,63 |
| 13.22 | 101562 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 175,00 | R\$ 27,92 | R\$ 34,66 | R\$ 6.065,50 |
| 13.23 | 96986 | SINAPI PI 2024-09 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 3,00 | R\$ 135,63 | R\$ 168,41 | R\$ 505,23 |
| 13.24 | 98111 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 3,00 | R\$ 45,85 | R\$ 56,93 | R\$ 170,79 |
| 13.25 | 104749 | SINAPI PI 2024-09 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 3,00 | R\$ 21,04 | R\$ 26,12 | R\$ 78,36 |
| 13.26 | C4530 | SEINFRA CE 028 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 5,00 | R\$ 163,01 | R\$ 202,40 | R\$ 1.012,00 |
| 13.27 | C4562 | SEINFRA CE 028 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 8,00 | R\$ 133,83 | R\$ 166,17 | R\$ 1.329,36 |
| 14 | Subestação | | | | | | | R\$ 51.128,89 |
| 14.1 | 102104 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 26.629,40 | R\$ 33.065,72 | R\$ 33.065,72 |
| 14.2 | 101563 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 50,00 | R\$ 39,42 | R\$ 48,94 | R\$ 2.447,00 |
| 14.3 | C0519 | SEINFRA CE 028 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 5,00 | R\$ 32,33 | R\$ 40,14 | R\$ 200,70 |
| 14.4 | 101009 | SINAPI PI 2024-09 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 11,70 | R\$ 42,42 | R\$ 52,67 | R\$ 616,23 |
| 14.5 | 98111 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 45,85 | R\$ 56,93 | R\$ 56,93 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------|--|----|-------|---------------|---------------|----------------------|
| 14.6 | 96986 | SINAPI PI 2024-09 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 5,00 | R\$ 135,63 | R\$ 168,41 | R\$ 842,05 |
| 14.7 | C2060 | SEINFRA CE 028 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | 3,00 | R\$ 164,49 | R\$ 204,24 | R\$ 612,72 |
| 14.8 | 97524 | SINAPI PI 2024-09 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 157,22 | R\$ 195,22 | R\$ 195,22 |
| 14.9 | C4971 | SEINFRA CE 028 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG | UN | 1,00 | R\$ 1.648,97 | R\$ 2.047,52 | R\$ 2.047,52 |
| 14.10 | Própria002 | Lic_Propria (própria) | CAIXA DE MEDIÇÃO, INDIRETA, PADRÃO EQUATORIAL | Un | 1,00 | R\$ 2.781,00 | R\$ 3.453,16 | R\$ 3.453,16 |
| 14.11 | Própria003 | Lic_Propria (própria) | LAUDO DE ATERRAMENTO | Un | 1,00 | R\$ 2.200,00 | R\$ 2.731,74 | R\$ 2.731,74 |
| 14.12 | Própria004 | Lic_Propria (própria) | EVT (VIABILIDADE TÉCNICA) | Un | 1,00 | R\$ 2.200,00 | R\$ 2.731,74 | R\$ 2.731,74 |
| 14.13 | 102110 | SINAPI PI 2024-09 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 220,53 | R\$ 273,83 | R\$ 273,83 |
| 14.14 | 101895 | SINAPI PI 2024-09 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 436,49 | R\$ 541,98 | R\$ 541,98 |
| 14.15 | C2457 | SEINFRA CE 028 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 17,00 | R\$ 15,07 | R\$ 18,71 | R\$ 318,07 |
| 14.16 | C0860 | SEINFRA CE 028 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 1,00 | R\$ 12,48 | R\$ 15,49 | R\$ 15,49 |
| 14.17 | 91931 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,00 | R\$ 10,70 | R\$ 13,28 | R\$ 26,56 |
| 14.18 | 103332 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 4,08 | R\$ 115,76 | R\$ 143,73 | R\$ 586,41 |
| 14.19 | C3037 | SEINFRA CE 028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 5,20 | R\$ 56,66 | R\$ 70,35 | R\$ 365,82 |
| 15 | Instalações Hidrossanitárias | | | | | | | R\$ 35.969,19 |
| 15.1 | C2832 | SEINFRA CE 028 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | R\$ 5.109,65 | R\$ 6.344,65 | R\$ 6.344,65 |
| 15.2 | 102621 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 14.081,70 | R\$ 17.485,24 | R\$ 17.485,24 |
| 15.3 | C2594 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 25,00 | R\$ 41,93 | R\$ 52,06 | R\$ 1.301,50 |
| 15.4 | C2597 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 50,00 | R\$ 25,73 | R\$ 31,94 | R\$ 1.597,00 |
| 15.5 | C2595 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 35,00 | R\$ 18,74 | R\$ 23,26 | R\$ 814,10 |
| 15.6 | C3562 | SEINFRA CE 028 | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") | M | 60,00 | R\$ 7,43 | R\$ 9,22 | R\$ 553,20 |
| 15.7 | C2618 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | M | 40,00 | R\$ 21,82 | R\$ 27,09 | R\$ 1.083,60 |
| 15.8 | C2617 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | M | 40,00 | R\$ 14,65 | R\$ 18,19 | R\$ 727,60 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 15.9 | 103957 | SINAPI PI 2024-09 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | R\$ 4,56 | R\$ 5,66 | R\$ 113,20 |
| 15.10 | 103993 | SINAPI PI 2024-09 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | R\$ 9,08 | R\$ 11,27 | R\$ 225,40 |
| 15.11 | 104319 | SINAPI PI 2024-09 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | R\$ 9,11 | R\$ 11,31 | R\$ 282,75 |
| 15.12 | 89866 | SINAPI PI 2024-09 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | R\$ 6,82 | R\$ 8,46 | R\$ 211,50 |
| 15.13 | 89732 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 25,00 | R\$ 14,79 | R\$ 18,36 | R\$ 459,00 |
| 15.14 | 89726 | SINAPI PI 2024-09 | 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_08/2022 | UN | 25,00 | R\$ 9,37 | R\$ 11,63 | R\$ 290,75 |
| 15.15 | 103049 | SINAPI PI 2024-09 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | R\$ 21,02 | R\$ 26,10 | R\$ 104,40 |
| 15.16 | 94656 | SINAPI PI 2024-09 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 5,00 | R\$ 3,17 | R\$ 3,93 | R\$ 19,65 |
| 15.17 | 89443 | SINAPI PI 2024-09 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | R\$ 15,69 | R\$ 19,48 | R\$ 292,20 |
| 15.18 | 89440 | SINAPI PI 2024-09 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | R\$ 11,14 | R\$ 13,83 | R\$ 207,45 |
| 15.19 | 94792 | SINAPI PI 2024-09 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | R\$ 128,40 | R\$ 159,43 | R\$ 637,72 |
| 15.20 | 99260 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 6,00 | R\$ 431,98 | R\$ 536,38 | R\$ 3.218,28 |
| 16 | Instalação de Rede Frigorígena | | | | | | | R\$ 22.350,60 |
| 16.1 | Propria 15 | Própria 1 (própria) | Instalações de Rede Frigorífica | VB | 12,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.862,55 | R\$ 22.350,60 |
| 17 | Acabamentos | | | | | | | R\$ 82.807,99 |
| 17.1 | Revestimento | | | | | | | R\$ 37.577,24 |
| 17.1.1 | C4434 | SEINFRA CE 028 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 207,06 | R\$ 146,16 | R\$ 181,48 | R\$ 37.577,24 |
| 17.2 | Pisos | | | | | | | R\$ 45.230,75 |
| 17.2.1 | C4439 | SEINFRA CE 028 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 46,83 | R\$ 136,66 | R\$ 169,69 | R\$ 7.946,58 |
| 17.2.2 | C2234 | SEINFRA CE 028 | REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE | M2 | 196,46 | R\$ 150,46 | R\$ 186,82 | R\$ 36.702,65 |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|-------------------|---|----|---------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| 17.2.3 | 97113 | SINAPI PI 2024-09 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 196,46 | R\$ 2,39 | R\$ 2,96 | R\$ 581,52 |
| 18 | Bancadas | | | | | | | R\$ 22.940,40 |
| 18.1 | Bancadas de Granito e Mármore | | | | | | | R\$ 22.940,40 |
| 18.1.1 | C0357 | SEINFRA CE 028 | DIVISÓRIA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | M2 | 30,00 | R\$ 615,84 | R\$ 764,68 | R\$ 22.940,40 |
| 19 | Pintura | | | | | | | R\$ 59.806,68 |
| 19.1 | 88497 | SINAPI PI 2024-09 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 568,28 | R\$ 16,00 | R\$ 19,86 | R\$ 11.286,04 |
| 19.2 | C2461 | SEINFRA CE 028 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 528,36 | R\$ 15,56 | R\$ 19,32 | R\$ 10.207,91 |
| 19.3 | C2466 | SEINFRA CE 028 | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | M2 | 568,28 | R\$ 46,53 | R\$ 57,77 | R\$ 32.829,53 |
| 19.4 | 88485 | SINAPI PI 2024-09 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 1096,64 | R\$ 4,03 | R\$ 5,00 | R\$ 5.483,20 |
| 20 | Louças e Metais | | | | | | | R\$ 15.919,31 |
| 20.1 | 100878 | SINAPI PI 2024-09 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,00 | R\$ 666,88 | R\$ 828,06 | R\$ 9.936,72 |
| 20.2 | 86942 | SINAPI PI 2024-09 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 268,16 | R\$ 332,97 | R\$ 2.330,79 |
| 20.3 | C3513 | SEINFRA CE 028 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 107,16 | R\$ 133,06 | R\$ 266,12 |
| 20.4 | C4821 | SEINFRA CE 028 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 369,54 | R\$ 458,85 | R\$ 917,70 |
| 20.5 | 86915 | SINAPI PI 2024-09 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 150,91 | R\$ 187,38 | R\$ 1.311,66 |
| 20.6 | 86909 | SINAPI PI 2024-09 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 136,71 | R\$ 169,75 | R\$ 339,50 |
| 20.7 | 100872 | SINAPI PI 2024-09 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 328,92 | R\$ 408,41 | R\$ 816,82 |
| | | | | | | Total Geral: | R\$ 763.270,09 | |
| | | | | | | Total Geral: | R\$ 184.359,55 | |
| | | | | | | Total Geral: | R\$ 947.629,64 | |



| Orçamento Resumo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------------------------------|------|--------|-------------|----------------|--------------------|----------------|--------------|---------------|--------|---------------|--------------|----------------|----------|----------------|--------------|----------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| Bases: SINAPI P12023-11, SINFRA CE 028 | | | | | BDI: 24,17% | | Encargos sociais:- | | Mês 01 | | Mês 02 | | Mês 03 | | Mês 04 | | Mês 05 | | Mês 06 | | | |
| Item | Código | Descrição | Und. | Quant. | Valor unit. | Total | | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | | | |
| 1 | | Administração Local de Obras | | | | R\$ 35.187,72 | 16,66% | R\$ | 5.862,27 | 16,66% | R\$ | 5.862,27 | 16,66% | R\$ | 5.862,27 | 16,66% | R\$ | 5.862,27 | 16,67% | R\$ | 5.865,79 | |
| 2 | | Serviços Preliminares | | | | R\$ 26.837,79 | 100,00% | R\$ | 26.837,79 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Movimento de Terra | | | | R\$ 55.777,36 | 75,00% | R\$ | 41.813,02 | 25,00% | R\$ | RS 11.944,34 | | | | | | | | | | |
| 4 | | Infra e Fundações | | | | R\$ 59.783,64 | 50,00% | R\$ | 29.891,82 | 50,00% | R\$ | RS 29.891,82 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Superestrutura | | | | R\$ 56.317,66 | | | | 50,00% | R\$ | RS 28.158,83 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Vedação | | | | R\$ 54.709,04 | | | | | 75,00% | R\$ | RS 41.031,78 | | | 25,00% | R\$ | RS 13.677,26 | | | | |
| 7 | | Cobertura | | | | R\$ 131.157,33 | | | | | | | | | | 30,00% | R\$ | RS 39.347,20 | 70,00% | R\$ | RS 91.810,13 | |
| 8 | | Forno | | | | R\$ 29.742,87 | | | | | | | | | | | | 100,00% | R\$ | 29.742,87 | | |
| 9 | | Impermeabilização | | | | R\$ 10.962,23 | | | | 100,00% | R\$ | 10.962,23 | | | | | | | | | | |
| 10 | | Argamassados | | | | R\$ 95.438,84 | 50,00% | R\$ | RS 47.719,42 | | | | | | 50,00% | R\$ | RS 47.719,42 | | | | | |
| 11 | | Esquadrias | | | | R\$ 30.468,55 | | | | | | | | | 100,00% | R\$ | RS 30.468,55 | | | | | |
| 12 | | Pavimentação | | | | R\$ 10.444,76 | | | | | | 50,00% | R\$ | 5.222,38 | | 50,00% | R\$ | 5.222,38 | | | | |
| 13 | | Instalações Elétricas | | | | R\$ 59.878,79 | | | | | | | | | | 14.969,70 | | 75,00% | R\$ | 44.909,09 | | |
| 14 | | Subestação | | | | R\$ 51.128,89 | | | | | | | | | | | 50,00% | R\$ | 25.564,45 | 50,00% | R\$ | 25.564,45 |
| 15 | | Instalações Hidrossanitárias | | | | R\$ 35.969,19 | | | | | | | | | | | 50,00% | R\$ | 17.984,60 | 50,00% | R\$ | 17.984,60 |
| 16 | | Instalação de Rede Frigorígena | | | | R\$ 22.350,60 | | | | | | | | | | | 50,00% | R\$ | 11.175,30 | 50,00% | R\$ | 11.175,30 |
| 17 | | Acabamentos | | | | R\$ 82.807,99 | | | | | | | | | | 33,00% | R\$ | 27.326,64 | 33,00% | R\$ | 28.154,72 | |
| 18 | | Bancada | | | | R\$ 22.940,40 | | | | | | | | | | | 50,00% | R\$ | 11.470,20 | 50,00% | R\$ | 11.470,20 |
| 19 | | Pintura | | | | R\$ 59.806,68 | | | | | | | | | | 33,00% | R\$ | 19.736,20 | 33,00% | R\$ | 20.334,27 | |
| 20 | | Louças e Metais | | | | R\$ 15.919,31 | | | | | | | | | | | | 100,00% | | | 15.919,31 | |
| Total Geral: | | | | | | R\$ 947.629,64 | Total | R\$ 152.144,32 | Total | R\$ 88.819,49 | Total | R\$ 80.275,26 | Total | R\$ 204.329,62 | Total | R\$ 285.581,75 | Total | R\$ 136.468,63 | | | | |

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | BDI (%): 24,17 | |
|----------------------------|--|-----------------------|---------------|
| | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,82% | Não incide |
| B2 | FERIADOS | 3,95% | Não incide |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,76% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% |
| B7 | DÍAS DE CHUVAS | 1,16% | Não incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,35% | 6,47% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% |
| B | TOTAL | 43,84% | 16,20% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,20% | 4,03% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,12% | 0,09% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 5,26% | 4,07% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90% | 3,02% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,44% | 0,34% |
| C | TOTAL | 14,92% | 11,55% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 16,13% | 5,96% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46% | 0,36% |
| D | TOTAL | 16,59% | 6,32% |
| TOTAL A + B + C + D | | | |
| TOTAL | | 112,15% | 70,87% |

Conforme Lei nº12.844/13



COMPOSIÇÃO DA TAXA E BDI (SERVIÇOS)

| | | BDI (%): 24,17% |
|-------------|---|------------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL (%) |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,500% |
| SG | SEGURO E GARANTIA | 0,800% |
| R | RISCOS | 1,270% |
| DF | DESPESA FINANCEIRA | 1,270% |
| L | LUCRO | 7,400% |
| I | TRIBUTOS E IMPOSTOS | 6,650% |
| PIS | PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL | 0,650% |
| COFINS | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL | 3,000% |
| ISS | IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA | 3,000% |
| CPRB | CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA NA RECEITA BRUTA | 0,000% |
| BDI | TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS | 24,17% |

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU, Lei nº12.844/13 e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

Objeto : Reforma e Ampliação Creche Herminia Maria de Conceição



| Composições analíticas com preço unitário | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|--|-----------------------|---|------------|--------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composições principais | | | | | | | | | | |
| Bases: Própria 1 (própria), SINAPI PI 2024-09, SEINFRA CE 028, Lic_Propria (própria), SICRO3 PI 2024-04 | | | BDI: 24,17% | | Encargos sociais: 112,15% Horistas / 70,87% Mensalistas | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | PROPRIO01 | Própria 1 (própria) | Administração Local de Obras | OUTROS | MES | 4,00 | R\$ 7.084,59 | 0,00% | R\$ 8.796,93 | R\$ 35.187,72 |
| Composição auxiliar | 90780 | SINAPI PI 2024-09 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 94,754451 | R\$ 50,54 | | | R\$ 4.788,88 |
| Composição auxiliar | 90777 | SINAPI PI 2024-09 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 18,9508903 | R\$ 121,14 | | | R\$ 2.295,71 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 97645 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERVIÇOS PRELIMINARES | M2 | 2,00 | R\$ 23,66 | 0,00% | R\$ 29,37 | R\$ 58,74 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7936 | R\$ 20,64 | | | R\$ 16,37 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2807 | R\$ 25,99 | | | R\$ 7,29 |
| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 97660 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 27,00 | R\$ 0,64 | 0,00% | R\$ 0,79 | R\$ 21,33 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0215 | R\$ 20,64 | | | R\$ 0,44 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0076 | R\$ 26,34 | | | R\$ 0,20 |
| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 97665 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 18,00 | R\$ 1,72 | 0,00% | R\$ 2,13 | R\$ 38,34 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,058 | R\$ 20,64 | | | R\$ 1,19 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0205 | R\$ 26,34 | | | R\$ 0,53 |
| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 97663 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 5,00 | R\$ 12,10 | 0,00% | R\$ 15,02 | R\$ 75,10 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4096 | R\$ 20,64 | | | R\$ 8,45 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1448 | R\$ 25,23 | | | R\$ 3,65 |
| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 97666 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 9,00 | R\$ 8,82 | 0,00% | R\$ 10,95 | R\$ 98,55 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2986 | R\$ 20,64 | | | R\$ 6,16 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1056 | R\$ 25,23 | | | R\$ 2,66 |
| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 97662 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 30,00 | R\$ 0,48 | 0,00% | R\$ 0,59 | R\$ 17,70 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0166 | R\$ 20,64 | | | R\$ 0,34 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0059 | R\$ 25,23 | | | R\$ 0,14 |
| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | C1066 | SEINFRA CE 028 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | OUTROS | M2 | 30,00 | R\$ 30,20 | 0,00% | R\$ 37,49 | R\$ 1.124,70 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,30 | R\$ 20,64 | | | R\$ 26,83 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,13 | R\$ 25,99 | | | R\$ 3,37 |
| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | C2204 | SEINFRA CE 028 | RETIRADA DE ÁRVORES | OUTROS | UN | 6,00 | R\$ 495,36 | 0,00% | R\$ 615,08 | R\$ 3.690,48 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 24,00 | R\$ 20,64 | | | R\$ 495,36 |
| 2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 98524 | SINAPI PI 2024-09 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | URBANIZAÇÃO | M2 | 300,00 | R\$ 4,40 | 0,00% | R\$ 5,46 | R\$ 1.638,00 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2132 | R\$ 20,64 | | | R\$ 4,40 |
| 2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 97633 | SINAPI PI 2024-09 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERVIÇOS PRELIMINARES | M2 | 136,17 | R\$ 21,91 | 0,00% | R\$ 27,20 | R\$ 3.703,82 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,774 | R\$ 20,64 | | | R\$ 15,97 |
| Composição auxiliar | 88256 | SINAPI PI 2024-09 | AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2301 | R\$ 25,85 | | | R\$ 5,94 |
| 2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | C1054 | SEINFRA CE 028 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | OUTROS | M2 | 37,00 | R\$ 33,59 | 0,00% | R\$ 41,70 | R\$ 1.542,90 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,75 | R\$ 20,64 | | | R\$ 15,48 |
| Composição auxiliar | 88278 | SINAPI PI 2024-09 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,75 | R\$ 24,15 | | | R\$ 18,11 |
| 2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 99824 | SINAPI PI 2024-09 | LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M2 | 20,79 | R\$ 2,75 | 0,00% | R\$ 3,41 | R\$ 70,89 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,093 | R\$ 20,64 | | | R\$ 1,91 |
| Insumo | 5318 | SINAPI PI 2024-09 | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,023 | R\$ 31,92 | | | R\$ 0,73 |
| Insumo | 44329 | SINAPI PI 2024-09 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | Material | L | 0,006 | R\$ 19,74 | | | R\$ 0,11 |
| 2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 98459 | SINAPI PI 2024-09 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | CANTEIRO DE OBRAS | M2 | 130,88 | R\$ 88,45 | 0,00% | R\$ 109,82 | R\$ 14.373,24 |
| Composição auxiliar | 88262 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,735 | R\$ 25,64 | | | R\$ 18,84 |
| Composição auxiliar | 88239 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,492 | R\$ 21,19 | | | R\$ 10,42 |
| Composição auxiliar | 91693 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0264 | R\$ 29,59 | | | R\$ 0,78 |
| Composição auxiliar | 91692 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0066 | R\$ 31,16 | | | R\$ 0,20 |
| Composição auxiliar | 94974 | SINAPI PI 2024-09 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | 0,0061 | R\$ 576,17 | | | R\$ 3,51 |
| Insumo | 4491 | SINAPI PI 2024-09 | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273 | R\$ 9,90 | | | R\$ 12,15 |
| Insumo | 5061 | SINAPI PI 2024-09 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,068 | R\$ 20,00 | | | R\$ 1,36 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------------|---|----------|----|--------|-----------|--|--|-----------|
| Insumo | 7243 | SINAPI PI 2024-09 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | M2 | 0,5853 | R\$ 46,22 | | | R\$ 27,05 |
| Insumo | 6194 | SINAPI PI 2024-09 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,00 | R\$ 7,07 | | | R\$ 14,14 |

| 2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-----------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 104793 | SINAPI PI 2024-09 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 600,00 | R\$ 0,52 | 0,00% | R\$ 0,64 | R\$ 384,00 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0176 | R\$ 20,64 | | | R\$ 0,36 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0062 | R\$ 26,34 | | | R\$ 0,16 |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 93358 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 22,64 | R\$ 81,64 | 0,00% | R\$ 101,37 | R\$ 2.295,01 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9557667 | R\$ 20,64 | | | R\$ 81,64 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 96522 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 13,32 | R\$ 135,40 | 0,00% | R\$ 168,12 | R\$ 2.239,35 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,441 | R\$ 20,64 | | | R\$ 91,66 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,683 | R\$ 25,99 | | | R\$ 43,74 |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 100981 | SINAPI PI 2024-09 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3 | 100,00 | R\$ 9,20 | 0,00% | R\$ 11,42 | R\$ 1.142,00 |
| Composição auxiliar | 67827 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0203 | R\$ 60,24 | | | R\$ 1,22 |
| Composição auxiliar | 5632 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0151 | R\$ 90,26 | | | R\$ 1,36 |
| Composição auxiliar | 67826 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0267 | R\$ 182,48 | | | R\$ 4,87 |
| Composição auxiliar | 5631 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0083 | R\$ 211,14 | | | R\$ 1,75 |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 104737 | SINAPI PI 2024-09 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 35,96 | R\$ 20,84 | 0,00% | R\$ 25,87 | R\$ 930,28 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8809 | R\$ 20,64 | | | R\$ 18,18 |
| Composição auxiliar | 5903 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006 | R\$ 69,35 | | | R\$ 0,04 |
| Composição auxiliar | 5901 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054 | R\$ 312,64 | | | R\$ 1,68 |
| Composição auxiliar | 91277 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0942 | R\$ 10,00 | | | R\$ 0,94 |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|-------------------------------|---------|-------------------|--|--|------------|-------------|-------------------|-------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | C0330 | SEINFRA CE 028 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | OUTROS | | M3 | 267,00 | R\$ 112,08 | 0,00% | R\$ 139,16 | R\$ 37.155,72 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,70 | R\$ 20,64 | | | R\$ 35,08 |
| Insumo | I0111 | SEINFRA CE 028 | AREIA VERMELHA | Outros | | M3 | 1,10 | R\$ 70,00 | | | R\$ 77,00 |
| 3.6 | Código | Bases | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 5914359 | SICRO3 PI 2024-04 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | OUTROS | | tkm | 8010,00 | R\$ 1,21 | 0,00% | R\$ 1,50 | R\$ 9.692,10 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | | | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 PI 2024-04 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ 295,2668 | R\$ 84,1302 | | | R\$ 295,2668 |
| Custo Horário de Equipamentos | | | | | | | | | | | R\$ 295,2668 |
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 103800 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M3 | 13,32 | R\$ 669,71 | 0,00% | R\$ 831,57 | R\$ 11.076,51 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,1021 | R\$ 20,64 | | | R\$ 64,02 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,2158 | R\$ 25,99 | | | R\$ 57,58 |
| Composição auxiliar | 88629 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | | M3 | 0,4412 | R\$ 760,96 | | | R\$ 335,73 |
| Insumo | 4730 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | M3 | 0,9086 | R\$ 233,75 | | | R\$ 212,38 |
| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 92800 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 92,02 | R\$ 10,21 | 0,00% | R\$ 12,67 | R\$ 1.165,89 |
| Composição auxiliar | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0581 | R\$ 25,78 | | | R\$ 1,49 |
| Composição auxiliar | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0095 | R\$ 21,28 | | | R\$ 0,20 |
| Insumo | 43059 | SINAPI PI 2024-09 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,07 | R\$ 7,97 | | | R\$ 8,52 |
| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 92802 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 49,30 | R\$ 10,38 | 0,00% | R\$ 12,88 | R\$ 634,98 |
| Composição auxiliar | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0162 | R\$ 25,78 | | | R\$ 0,41 |
| Composição auxiliar | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0026 | R\$ 21,28 | | | R\$ 0,05 |
| Insumo | 33 | SINAPI PI 2024-09 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,11 | R\$ 8,94 | | | R\$ 9,92 |
| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 94966 | SINAPI PI 2024-09 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M3 | 14,58 | R\$ 694,92 | 0,00% | R\$ 862,88 | R\$ 12.580,79 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,2958 | R\$ 20,64 | | | R\$ 47,38 |
| Composição auxiliar | 88831 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,7032 | R\$ 0,46 | | | R\$ 0,32 |
| Composição auxiliar | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,449 | R\$ 29,36 | | | R\$ 42,54 |
| Composição auxiliar | 88830 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,7458 | R\$ 2,27 | | | R\$ 1,69 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------------|--|----------|----|----------|------------|--|--|------------|
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,7078 | R\$ 90,00 | | | R\$ 63,70 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826 | R\$ 1,01 | | | R\$ 392,77 |
| Insumo | 4721 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 0,5892 | R\$ 248,69 | | | R\$ 146,52 |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C1604 | SEINFRA CE 028 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | OUTROS | M3 | 14,58 | R\$ 175,82 | 0,00% | R\$ 218,31 | R\$ 3.182,95 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,00 | R\$ 20,64 | | | R\$ 123,84 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,00 | R\$ 25,99 | | | R\$ 51,98 |

| 4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | C1399 | SEINFRA CE 028 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | OUTROS | M2 | 100,28 | R\$ 128,35 | 0,00% | R\$ 159,37 | R\$ 15.981,62 |
| Composição auxiliar | 88262 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,35 | R\$ 25,64 | | | R\$ 34,61 |
| Composição auxiliar | 88239 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,35 | R\$ 21,19 | | | R\$ 28,60 |
| Insumo | 10526 | SEINFRA CE 028 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | Outros | M2 | 0,26 | R\$ 69,64 | | | R\$ 18,10 |
| Insumo | 11846 | SEINFRA CE 028 | SARRAFO DE 1"X4" | Outros | M | 1,53 | R\$ 6,05 | | | R\$ 9,25 |
| Insumo | 11916 | SEINFRA CE 028 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Outros | M | 1,17 | R\$ 12,77 | | | R\$ 14,94 |
| Insumo | 11691 | SEINFRA CE 028 | PONTELETE / BARROTE DE 3"X3" | Outros | M | 1,20 | R\$ 16,09 | | | R\$ 19,30 |
| Insumo | 11728 | SEINFRA CE 028 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Outros | KG | 0,25 | R\$ 14,20 | | | R\$ 3,55 |

| 4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 92803 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 232,79 | R\$ 9,59 | 0,00% | R\$ 11,90 | R\$ 2.770,20 |
| Composição auxiliar | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0088 | R\$ 25,78 | | | R\$ 0,22 |
| Composição auxiliar | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0014 | R\$ 21,28 | | | R\$ 0,02 |
| Insumo | 34 | SINAPI PI 2024-09 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,11 | R\$ 8,43 | | | R\$ 9,35 |

| 4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-------|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | 103335 | SINAPI PI 2024-09 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021 | PAREDES/PAINÉIS | M2 | 70,00 | R\$ 142,56 | 0,00% | R\$ 177,01 | R\$ 12.390,70 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,16 | R\$ 20,64 | | | R\$ 23,94 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,32 | R\$ 25,99 | | | R\$ 60,29 |
| Composição auxiliar | 87369 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | 0,0183 | R\$ 724,65 | | | R\$ 13,26 |
| Insumo | 37395 | SINAPI PI 2024-09 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193 | R\$ 43,77 | | | R\$ 0,84 |
| Insumo | 7267 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 56,62 | R\$ 0,73 | | | R\$ 41,33 |
| Insumo | 34547 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 0,805 | R\$ 3,61 | | | R\$ 2,90 |

| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 92803 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 564,24 | R\$ 9,59 | 0,00% | R\$ 11,90 | R\$ 6.714,45 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|---|-------------------|----|--------|-----------|--|--|----------|
| Composição auxiliar | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0088 | R\$ 25,78 | | | R\$ 0,22 |
| Composição auxiliar | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0014 | R\$ 21,28 | | | R\$ 0,02 |
| Insumo | 34 | SINAPI PI 2024-09 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,11 | R\$ 8,43 | | | R\$ 9,35 |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 92804 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 101,36 | R\$ 8,23 | 0,00% | R\$ 10,21 | R\$ 1.034,88 |
| Composição auxiliar | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0048 | R\$ 25,78 | | | R\$ 0,12 |
| Composição auxiliar | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0008 | R\$ 21,28 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 43055 | SINAPI PI 2024-09 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,11 | R\$ 7,30 | | | R\$ 8,10 |

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 92802 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 152,79 | R\$ 10,38 | 0,00% | R\$ 12,88 | R\$ 1.967,93 |
| Composição auxiliar | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0162 | R\$ 25,78 | | | R\$ 0,41 |
| Composição auxiliar | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0026 | R\$ 21,28 | | | R\$ 0,05 |
| Insumo | 33 | SINAPI PI 2024-09 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,11 | R\$ 8,94 | | | R\$ 9,92 |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 92800 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 199,788 | R\$ 10,21 | 0,00% | R\$ 12,67 | R\$ 2.531,31 |
| Composição auxiliar | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0581 | R\$ 25,78 | | | R\$ 1,49 |
| Composição auxiliar | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0095 | R\$ 21,28 | | | R\$ 0,20 |
| Insumo | 43059 | SINAPI PI 2024-09 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,07 | R\$ 7,97 | | | R\$ 8,52 |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 92801 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 51,91 | R\$ 10,40 | 0,00% | R\$ 12,91 | R\$ 670,15 |
| Composição auxiliar | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,031 | R\$ 25,78 | | | R\$ 0,79 |
| Composição auxiliar | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051 | R\$ 21,28 | | | R\$ 0,10 |
| Insumo | 32 | SINAPI PI 2024-09 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,07 | R\$ 8,89 | | | R\$ 9,51 |

| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C1604 | SEINFRA CE 028 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | OUTROS | M3 | 12,28 | R\$ 175,82 | 0,00% | R\$ 218,31 | R\$ 2.680,84 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,00 | R\$ 20,64 | | | R\$ 123,84 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,00 | R\$ 25,99 | | | R\$ 51,98 |

| 5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | 94966 | SINAPI PI 2024-09 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | 15,964 | R\$ 694,92 | 0,00% | R\$ 862,88 | R\$ 13.775,01 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2958 | R\$ 20,64 | | | R\$ 47,38 |
| Composição auxiliar | 88831 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7032 | R\$ 0,46 | | | R\$ 0,32 |
| Composição auxiliar | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,449 | R\$ 29,36 | | | R\$ 42,54 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--|--|-----|----------|------------|--|--|------------|
| Composição auxiliar | 88830 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7458 | R\$ 2,27 | | | R\$ 1,69 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,7078 | R\$ 90,00 | | | R\$ 63,70 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,8826 | R\$ 1,01 | | | R\$ 392,77 |
| Insumo | 4721 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 0,5892 | R\$ 248,69 | | | R\$ 146,52 |

| 5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | C1399 | SEINFRA CE 028 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | OUTROS | M2 | 169,06 | R\$ 128,35 | 0,00% | R\$ 159,37 | R\$ 26.943,09 |
| Composição auxiliar | 88262 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,35 | R\$ 25,64 | | | R\$ 34,61 |
| Composição auxiliar | 88239 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,35 | R\$ 21,19 | | | R\$ 28,60 |
| Insumo | 10526 | SEINFRA CE 028 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | Outros | M2 | 0,26 | R\$ 69,64 | | | R\$ 18,10 |
| Insumo | 11846 | SEINFRA CE 028 | SARRAFO DE 1"x4" | Outros | M | 1,53 | R\$ 6,05 | | | R\$ 9,25 |
| Insumo | 11916 | SEINFRA CE 028 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Outros | M | 1,17 | R\$ 12,77 | | | R\$ 14,94 |
| Insumo | 11691 | SEINFRA CE 028 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Outros | M | 1,20 | R\$ 16,09 | | | R\$ 19,30 |
| Insumo | 11728 | SEINFRA CE 028 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Outros | KG | 0,25 | R\$ 14,20 | | | R\$ 3,55 |

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-------|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | 103332 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | PAREDES/PAINEIS | M2 | 362,70 | R\$ 115,76 | 0,00% | R\$ 143,73 | R\$ 52.130,87 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,10 | R\$ 20,64 | | | R\$ 22,70 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,20 | R\$ 25,99 | | | R\$ 57,17 |
| Composição auxiliar | 87292 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | 0,0105 | R\$ 640,24 | | | R\$ 6,72 |
| Insumo | 37395 | SINAPI PI 2024-09 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0069 | R\$ 43,77 | | | R\$ 0,30 |
| Insumo | 7267 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 37,74 | R\$ 0,73 | | | R\$ 27,55 |
| Insumo | 34557 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 0,58 | R\$ 2,29 | | | R\$ 1,32 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 93187 | SINAPI PI 2024-09 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 16,80 | R\$ 75,44 | 0,00% | R\$ 93,67 | R\$ 1.573,65 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,306 | R\$ 20,64 | | | R\$ 6,31 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,612 | R\$ 25,99 | | | R\$ 15,90 |
| Composição auxiliar | 92802 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,79 | R\$ 10,38 | | | R\$ 8,20 |
| Composição auxiliar | 94964 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | 0,043 | R\$ 641,86 | | | R\$ 27,59 |
| Composição auxiliar | 92270 | SINAPI PI 2024-09 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M2 | 0,114 | R\$ 123,06 | | | R\$ 14,02 |
| Insumo | 39017 | SINAPI PI 2024-09 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,00 | R\$ 0,22 | | | R\$ 1,32 |
| Insumo | 4491 | SINAPI PI 2024-09 | PONTALETE "7.5 X 7.5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,203 | R\$ 9,90 | | | R\$ 2,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|---------------|
| Insumo | 2692 | SINAPI PI 2024-09 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,01 | R\$ 10,66 | | | R\$ 0,10 |
| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 105038 | SINAPI PI 2024-09 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 12,00 | R\$ 67,42 | 0,00% | R\$ 83,71 | R\$ 1.004,52 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,026 | R\$ 20,64 | | | R\$ 0,53 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,051 | R\$ 25,99 | | | R\$ 1,32 |
| Composição auxiliar | 87294 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | 0,0019 | R\$ 601,97 | | | R\$ 1,14 |
| Composição auxiliar | 97734 | SINAPI PI 2024-09 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | 0,021 | R\$ 3.068,39 | | | R\$ 64,43 |
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 102234 | SINAPI PI 2024-09 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINTURAS | M2 | 620,00 | R\$ 23,99 | 0,00% | R\$ 29,78 | R\$ 18.463,60 |
| Composição auxiliar | 88310 | SINAPI PI 2024-09 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4529 | R\$ 27,49 | | | R\$ 12,45 |
| Insumo | 7340 | SINAPI PI 2024-09 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257 | R\$ 35,44 | | | R\$ 11,54 |
| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | C2200 | SEINFRA CE 028 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | OUTROS | M2 | 320,00 | R\$ 55,54 | 0,00% | R\$ 68,96 | R\$ 22.067,20 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,10 | R\$ 20,64 | | | R\$ 22,70 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,10 | R\$ 25,99 | | | R\$ 28,58 |
| Insumo | I2045 | SEINFRA CE 028 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Outros | UN | 6,00 | R\$ 0,71 | | | R\$ 4,26 |
| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | C4462 | SEINFRA CE 028 | TELHA CERÂMICA | OUTROS | M2 | 300,25 | R\$ 74,71 | 0,00% | R\$ 92,76 | R\$ 27.851,19 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,10 | R\$ 20,64 | | | R\$ 22,70 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,10 | R\$ 25,99 | | | R\$ 28,58 |
| Insumo | I2045 | SEINFRA CE 028 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Outros | UN | 33,00 | R\$ 0,71 | | | R\$ 23,43 |
| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | C4460 | SEINFRA CE 028 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | OUTROS | M2 | 300,25 | R\$ 111,98 | 0,00% | R\$ 139,04 | R\$ 41.746,76 |
| Composição auxiliar | 88262 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 25,64 | | | R\$ 25,64 |
| Composição auxiliar | 88239 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 21,19 | | | R\$ 21,19 |
| Insumo | I1724 | SEINFRA CE 028 | PREGO | Outros | KG | 0,12 | R\$ 17,00 | | | R\$ 2,04 |
| Insumo | I1824 | SEINFRA CE 028 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | Outros | M | 3,50 | R\$ 1,72 | | | R\$ 6,02 |
| Insumo | I6519 | SEINFRA CE 028 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | Outros | M | 1,33 | R\$ 26,09 | | | R\$ 34,69 |
| Insumo | I0405 | SEINFRA CE 028 | CAIBRO DE 2"x1" | Outros | M | 3,50 | R\$ 6,40 | | | R\$ 22,40 |
| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|-----------|---------------|
| Composição | 100775 | SINAPI PI 2024-09 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1050,00 | R\$ 12,78 | 0,00% | R\$ 15,86 | R\$ 16.653,00 |
| Composição auxiliar | 88278 | SINAPI PI 2024-09 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0023666 | R\$ 24,15 | | | R\$ 0,05 |
| Composição auxiliar | 88317 | SINAPI PI 2024-09 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0049857 | R\$ 26,74 | | | R\$ 0,13 |
| Composição auxiliar | 88240 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0008362 | R\$ 20,09 | | | R\$ 0,01 |
| Composição auxiliar | 100719 | SINAPI PI 2024-09 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | PINTURAS | M2 | 0,0788875 | R\$ 10,74 | | | R\$ 0,84 |
| Composição auxiliar | 100716 | SINAPI PI 2024-09 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | PINTURAS | M2 | 0,0788875 | R\$ 27,04 | | | R\$ 2,13 |
| Composição auxiliar | 93288 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0005207 | R\$ 188,42 | | | R\$ 0,09 |
| Composição auxiliar | 93287 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0006627 | R\$ 364,14 | | | R\$ 0,24 |
| Insumo | 10966 | SINAPI PI 2024-09 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | Material | KG | 0,5660258 | R\$ 9,05 | | | R\$ 5,12 |
| Insumo | 4777 | SINAPI PI 2024-09 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,5167325 | R\$ 7,96 | | | R\$ 4,11 |
| Insumo | 1333 | SINAPI PI 2024-09 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | Material | KG | 0,006424 | R\$ 9,09 | | | R\$ 0,05 |
| Insumo | 1332 | SINAPI PI 2024-09 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | Material | KG | 0,0018177 | R\$ 9,23 | | | R\$ 0,01 |

| 7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 94229 | SINAPI PI 2024-09 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBERTURA | M | 22,00 | R\$ 160,18 | 0,00% | R\$ 198,89 | R\$ 4.375,58 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,633 | R\$ 20,64 | | | R\$ 13,06 |
| Composição auxiliar | 88323 | SINAPI PI 2024-09 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,539 | R\$ 25,40 | | | R\$ 13,69 |
| Composição auxiliar | 93282 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183 | R\$ 30,12 | | | R\$ 0,55 |
| Composição auxiliar | 93281 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132 | R\$ 31,37 | | | R\$ 0,41 |
| Insumo | 5104 | SINAPI PI 2024-09 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0049 | R\$ 69,78 | | | R\$ 0,34 |
| Insumo | 142 | SINAPI PI 2024-09 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,161 | R\$ 53,19 | | | R\$ 8,56 |
| Insumo | 5061 | SINAPI PI 2024-09 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,025 | R\$ 20,00 | | | R\$ 0,50 |
| Insumo | 13388 | SINAPI PI 2024-09 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,18 | R\$ 149,59 | | | R\$ 26,92 |
| Insumo | 40784 | SINAPI PI 2024-09 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,05 | R\$ 91,58 | | | R\$ 96,15 |

| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | 96486 | SINAPI PI 2024-09 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M2 | 314,44 | R\$ 76,18 | 0,00% | R\$ 94,59 | R\$ 29.742,87 |
| Composição auxiliar | 88278 | SINAPI PI 2024-09 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,60 | R\$ 24,15 | | | R\$ 14,49 |
| Insumo | 43131 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 0,037 | R\$ 25,08 | | | R\$ 0,92 |
| Insumo | 39430 | SINAPI PI 2024-09 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,2267 | R\$ 1,77 | | | R\$ 2,17 |
| Insumo | 39427 | SINAPI PI 2024-09 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,547 | R\$ 4,71 | | | R\$ 16,70 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|--|----------|-------|--------|-----------|--|--|-----------|
| Insumo | 36225 | SINAPI PI 2024-09 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | M2 | 1,0363 | R\$ 37,97 | | | R\$ 39,34 |
| Insumo | 40552 | SINAPI PI 2024-09 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336 | R\$ 49,56 | | | R\$ 1,66 |
| Insumo | 40547 | SINAPI PI 2024-09 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123 | R\$ 28,91 | | | R\$ 0,35 |
| Insumo | 39443 | SINAPI PI 2024-09 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,2134 | R\$ 0,25 | | | R\$ 0,55 |

| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|---|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 98557 | SINAPI PI 2024-09 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | M2 | 75,46 | R\$ 48,41 | 0,00% | R\$ 60,11 | R\$ 4.535,90 |
| Composição auxiliar | 88270 | SINAPI PI 2024-09 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4299 | R\$ 25,99 | | | R\$ 11,17 |
| Composição auxiliar | 88243 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0969 | R\$ 21,48 | | | R\$ 2,08 |
| Insumo | 626 | SINAPI PI 2024-09 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,50 | R\$ 23,44 | | | R\$ 35,16 |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|---|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 98555 | SINAPI PI 2024-09 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | M2 | 143,03 | R\$ 36,19 | 0,00% | R\$ 44,93 | R\$ 6.426,33 |
| Composição auxiliar | 88270 | SINAPI PI 2024-09 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6039 | R\$ 25,99 | | | R\$ 15,69 |
| Composição auxiliar | 88243 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1362 | R\$ 21,48 | | | R\$ 2,92 |
| Insumo | 135 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 3,4615 | R\$ 5,08 | | | R\$ 17,58 |

| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|--------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | C3028 | SEINFRA CE 028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | OUTROS | M2 | 1124,00 | R\$ 59,72 | 0,00% | R\$ 74,15 | R\$ 83.344,60 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,60 | R\$ 20,64 | | | R\$ 12,38 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,60 | R\$ 25,99 | | | R\$ 15,59 |
| Composição auxiliar | C0164 | SEINFRA CE 028 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | OUTROS | M3 | 0,025 | R\$ 1.270,06 | | | R\$ 31,75 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | C0776 | SEINFRA CE 028 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | OUTROS | M2 | 1124,00 | R\$ 8,67 | 0,00% | R\$ 10,76 | R\$ 12.094,24 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,15 | R\$ 20,64 | | | R\$ 3,09 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,10 | R\$ 25,99 | | | R\$ 2,59 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,0061 | R\$ 90,00 | | | R\$ 0,54 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,43 | R\$ 1,01 | | | R\$ 2,45 |

| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C3659 | SEINFRA CE 028 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - PORTA ENTRADA | OUTROS | M2 | 2,10 | R\$ 488,32 | 0,00% | R\$ 606,34 | R\$ 1.273,31 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,25 | R\$ 20,64 | | | R\$ 5,16 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,35 | R\$ 25,99 | | | R\$ 9,09 |
| Composição auxiliar | 88278 | SINAPI PI 2024-09 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 24,15 | | | R\$ 24,15 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------------------|---|----------|----|-------|------------|--|--|------------|
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024: 09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,15 | R\$ 1,01 | | | R\$ 0,15 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA CE 028 | AREIA GROSSA | Outros | M3 | 0,001 | R\$ 119,58 | | | R\$ 0,11 |
| Insumo | I6727 | SEINFRA CE 028 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | Outros | UN | 1,00 | R\$ 449,66 | | | R\$ 449,66 |

| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|--------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C1958 | SEINFRA CE 028 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - PORTAS GERAIS | OUTROS | M2 | 10,08 | R\$ 395,85 | 0,00% | R\$ 491,52 | R\$ 4.954,52 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024: 09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,50 | R\$ 20,64 | | | R\$ 51,60 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024: 09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,50 | R\$ 25,99 | | | R\$ 38,98 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024: 09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,03 | R\$ 1,01 | | | R\$ 2,05 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA CE 028 | AREIA GROSSA | Outros | M3 | 0,0072 | R\$ 119,58 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | I1704 | SEINFRA CE 028 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | Outros | M2 | 1,00 | R\$ 162,33 | | | R\$ 162,33 |
| Insumo | I0208 | SEINFRA CE 028 | BATENTE DE FERRO | Outros | M | 2,50 | R\$ 25,17 | | | R\$ 62,92 |
| Insumo | I1154 | SEINFRA CE 028 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | Outros | UN | 0,59 | R\$ 66,98 | | | R\$ 39,51 |
| Insumo | I1031 | SEINFRA CE 028 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | Outros | UN | 1,78 | R\$ 20,86 | | | R\$ 37,13 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA CE 028 | CAL HIDRATADA | Outros | KG | 0,49 | R\$ 0,96 | | | R\$ 0,47 |

| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|--------------------|--|-----------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 94559 | SINAPI PI 2024: 09 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BANHEIROS | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M2 | 2,00 | R\$ 668,27 | 0,00% | R\$ 829,79 | R\$ 1.659,58 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024: 09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,291 | R\$ 20,64 | | | R\$ 47,28 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024: 09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,581 | R\$ 25,99 | | | R\$ 119,06 |
| Composição auxiliar | 88629 | SINAPI PI 2024: 09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | 0,021 | R\$ 760,96 | | | R\$ 15,98 |
| Insumo | 11190 | SINAPI PI 2024: 09 | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | UN | 2,778 | R\$ 174,93 | | | R\$ 485,95 |

| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|------------|---------------------|-------------------|--------|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | ESC_001 | Própria 1 (própria) | PORTÃO DE ENTRADA | OUTROS | Un | 1,00 | R\$ 4.000,00 | 0,00% | R\$ 4.966,80 | R\$ 4.966,80 |
| Insumo | INS_ESC001 | Própria 1 (própria) | PORTÃO DE ENTRADA | Outros | Un | 1,00 | R\$ 4.000,00 | | | R\$ 4.000,00 |

| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|------------|---------------------|--|--------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | ESC_002 | Própria 1 (própria) | PORTAS PALHETADAS - INTERNAS BANHEIROS | OUTROS | Un | 6,00 | R\$ 700,00 | 0,00% | R\$ 869,19 | R\$ 5.215,14 |
| Insumo | INS_ESC002 | Própria 1 (própria) | PORTA PALHETADA - BANHEIROS | Outros | Un | 1,00 | R\$ 700,00 | | | R\$ 700,00 |

| 11.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|--------------------|---|-----------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | 100674 | SINAPI PI 2024: 09 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M2 | 16,00 | R\$ 624,11 | 0,00% | R\$ 774,95 | R\$ 12.399,20 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024: 09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,36 | R\$ 20,64 | | | R\$ 7,43 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024: 09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,72 | R\$ 25,99 | | | R\$ 18,71 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|--|----------|----|--------|------------|--|--|------------|
| Insumo | 599 | SINAPI PI 2024-09 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | M2 | 1,00 | R\$ 579,78 | | | R\$ 579,78 |
| Insumo | 4377 | SINAPI PI 2024-09 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,413 | R\$ 0,19 | | | R\$ 3,30 |
| Insumo | 39961 | SINAPI PI 2024-09 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,424 | R\$ 35,14 | | | R\$ 14,89 |

| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 94990 | SINAPI PI 2024-09 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | PISOS | M3 | 5,22 | R\$ 962,34 | 0,00% | R\$ 1.194,93 | R\$ 6.237,53 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0417 | R\$ 20,64 | | | R\$ 62,78 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4149 | R\$ 25,99 | | | R\$ 36,77 |
| Composição auxiliar | 88262 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6268 | R\$ 25,64 | | | R\$ 41,71 |
| Composição auxiliar | 94964 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | 1,2315 | R\$ 641,86 | | | R\$ 790,45 |
| Insumo | 4517 | SINAPI PI 2024-09 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,50 | R\$ 3,46 | | | R\$ 8,65 |
| Insumo | 5068 | SINAPI PI 2024-09 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994 | R\$ 20,34 | | | R\$ 6,08 |
| Insumo | 2692 | SINAPI PI 2024-09 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213 | R\$ 10,66 | | | R\$ 0,22 |
| Insumo | 4509 | SINAPI PI 2024-09 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,125 | R\$ 5,02 | | | R\$ 15,68 |

| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 94319 | SINAPI PI 2024-09 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 8,70 | R\$ 74,48 | 0,00% | R\$ 92,48 | R\$ 804,57 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7866 | R\$ 20,64 | | | R\$ 16,23 |
| Composição auxiliar | 5903 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006 | R\$ 69,35 | | | R\$ 0,04 |
| Composição auxiliar | 91533 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962 | R\$ 37,66 | | | R\$ 7,38 |
| Composição auxiliar | 5901 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054 | R\$ 312,64 | | | R\$ 1,68 |
| Insumo | 6079 | SINAPI PI 2024-09 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,3889 | R\$ 35,39 | | | R\$ 49,15 |

| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 87755 | SINAPI PI 2024-09 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | PISOS | M2 | 46,83 | R\$ 53,47 | 0,00% | R\$ 66,39 | R\$ 3.109,04 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,294 | R\$ 20,64 | | | R\$ 6,06 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,589 | R\$ 25,99 | | | R\$ 15,30 |
| Composição auxiliar | 87301 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | 0,0431 | R\$ 733,50 | | | R\$ 31,61 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,50 | R\$ 1,01 | | | R\$ 0,50 |

| 12.4 | Código | Bases | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|----------|--------------|
| Composição | 5914359 | SICRO3 PI 2024-04 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | OUTROS | tkm | 195,75 | R\$ 1,21 | 0,00% | R\$ 1,50 | R\$ 236,85 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva | | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 PI 2024-04 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ 295,2668 | R\$ 84,1302 | | R\$ 295,2668 |
| Custo Horário de Equipamentos | | | | | | | | | | R\$ 295,2668 |

| 13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|---------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 91924 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | M | 1200,00 | R\$ 3,08 | 0,00% | R\$ 3,82 | R\$ 4.584,00 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,023 | R\$ 26,34 | | | R\$ 0,60 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,023 | R\$ 21,70 | | | R\$ 0,49 |
| Insumo | 21127 | SINAPI PI 2024-09 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | R\$ 3,40 | | | R\$ 0,03 |
| Insumo | 1013 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434 | R\$ 1,58 | | | R\$ 1,96 |

| 13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|---------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 91926 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | M | 1200,00 | R\$ 4,51 | 0,00% | R\$ 5,60 | R\$ 6.720,00 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,029 | R\$ 26,34 | | | R\$ 0,76 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,029 | R\$ 21,70 | | | R\$ 0,62 |
| Insumo | 21127 | SINAPI PI 2024-09 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | R\$ 3,40 | | | R\$ 0,03 |
| Insumo | 1014 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 1,2434 | R\$ 2,50 | | | R\$ 3,10 |

| 13.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 91928 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | M | 780,00 | R\$ 7,03 | 0,00% | R\$ 8,72 | R\$ 6.801,60 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,039 | R\$ 26,34 | | | R\$ 1,02 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,039 | R\$ 21,70 | | | R\$ 0,84 |
| Insumo | 21127 | SINAPI PI 2024-09 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | R\$ 3,40 | | | R\$ 0,03 |
| Insumo | 981 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434 | R\$ 4,14 | | | R\$ 5,14 |

| 13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 91932 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | M | 80,00 | R\$ 17,80 | 0,00% | R\$ 22,10 | R\$ 1.768,00 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,076 | R\$ 26,34 | | | R\$ 2,00 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,076 | R\$ 21,70 | | | R\$ 1,64 |
| Insumo | 21127 | SINAPI PI 2024-09 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | R\$ 3,40 | | | R\$ 0,03 |
| Insumo | 980 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434 | R\$ 11,37 | | | R\$ 14,13 |

| 13.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 90447 | SINAPI PI 2024-09 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 300,00 | R\$ 7,61 | 0,00% | R\$ 9,44 | R\$ 2.832,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|---|-------------------|---|--------|-----------|--|--|----------|
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2348 | R\$ 26,34 | | | R\$ 6,18 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,066 | R\$ 21,70 | | | R\$ 1,43 |

| 13.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|---|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 91834 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | M | 390,00 | R\$ 17,75 | 0,00% | R\$ 22,04 | R\$ 8.595,60 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,091 | R\$ 26,34 | | | R\$ 2,39 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,091 | R\$ 21,70 | | | R\$ 1,97 |
| Composição auxiliar | 91170 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1,00 | R\$ 10,40 | | | R\$ 10,40 |
| Insumo | 2688 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,10 | R\$ 2,72 | | | R\$ 2,99 |

| 13.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|---|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 91864 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | M | 270,00 | R\$ 14,89 | 0,00% | R\$ 18,48 | R\$ 4.989,60 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,139 | R\$ 26,34 | | | R\$ 3,66 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,139 | R\$ 21,70 | | | R\$ 3,01 |
| Insumo | 2685 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 1,017 | R\$ 8,09 | | | R\$ 8,22 |

| 13.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|---|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 101876 | SINAPI PI 2024-09 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 2,00 | R\$ 92,74 | 0,00% | R\$ 115,15 | R\$ 230,30 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3259 | R\$ 26,34 | | | R\$ 8,58 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3259 | R\$ 21,70 | | | R\$ 7,07 |
| Composição auxiliar | 87367 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | 0,0044 | R\$ 735,70 | | | R\$ 3,23 |
| Insumo | 39795 | SINAPI PI 2024-09 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 1,00 | R\$ 73,86 | | | R\$ 73,86 |

| 13.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|---|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 101946 | SINAPI PI 2024-09 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 173,47 | 0,00% | R\$ 215,39 | R\$ 215,39 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233 | R\$ 26,34 | | | R\$ 40,12 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233 | R\$ 21,70 | | | R\$ 33,05 |
| Insumo | 39808 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,00 | R\$ 99,50 | | | R\$ 99,50 |
| Insumo | 11950 | SINAPI PI 2024-09 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,00 | R\$ 0,20 | | | R\$ 0,80 |

| 13.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 90456 | SINAPI PI 2024-09 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 143,00 | R\$ 5,04 | 0,00% | R\$ 6,25 | R\$ 893,75 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1556 | R\$ 26,34 | | | R\$ 4,09 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0438 | R\$ 21,70 | | | R\$ 0,95 |
| 13.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 91936 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 53,00 | R\$ 17,29 | 0,00% | R\$ 21,46 | R\$ 1.137,38 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,222 | R\$ 26,34 | | | R\$ 5,84 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,222 | R\$ 21,70 | | | R\$ 4,81 |
| Insumo | 12001 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,00 | R\$ 6,64 | | | R\$ 6,64 |
| 13.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 91940 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 90,00 | R\$ 17,22 | 0,00% | R\$ 21,38 | R\$ 1.924,20 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,291 | R\$ 26,34 | | | R\$ 7,66 |
| Composição auxiliar | 88629 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | 0,0009 | R\$ 760,96 | | | R\$ 0,68 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,291 | R\$ 21,70 | | | R\$ 6,31 |
| Insumo | 1872 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,00 | R\$ 2,57 | | | R\$ 2,57 |
| 13.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 103782 | SINAPI PI 2024-09 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 53,00 | R\$ 29,43 | 0,00% | R\$ 36,54 | R\$ 1.936,62 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4829999 | R\$ 26,34 | | | R\$ 12,72 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1509375 | R\$ 21,70 | | | R\$ 3,27 |
| Insumo | 39385 | SINAPI PI 2024-09 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | Material | UN | 1,00 | R\$ 13,44 | | | R\$ 13,44 |
| 13.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 101891 | SINAPI PI 2024-09 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 21,00 | R\$ 28,59 | 0,00% | R\$ 35,50 | R\$ 745,50 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1352 | R\$ 26,34 | | | R\$ 3,56 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1352 | R\$ 21,70 | | | R\$ 2,93 |
| Insumo | 1574 | SINAPI PI 2024-09 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,00 | R\$ 2,11 | | | R\$ 2,11 |
| Insumo | 2386 | SINAPI PI 2024-09 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 1,00 | R\$ 19,99 | | | R\$ 19,99 |
| 13.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 101895 | SINAPI PI 2024-09 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 3,00 | R\$ 436,49 | 0,00% | R\$ 541,98 | R\$ 1.625,94 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3232 | R\$ 26,34 | | | R\$ 34,85 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3232 | R\$ 21,70 | | | R\$ 28,71 |
| Insumo | 1578 | SINAPI PI 2024-09 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,00 | R\$ 6,79 | | | R\$ 20,37 |
| Insumo | 2391 | SINAPI PI 2024-09 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | Material | UN | 1,00 | R\$ 352,56 | | | R\$ 352,56 |
| 13.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--|--|----|-------|-----------|-------|-----------|------------|
| Composição | 92034 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 6,00 | R\$ 63,36 | 0,00% | R\$ 78,67 | R\$ 472,02 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,741 | R\$ 26,34 | | | R\$ 19,51 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,741 | R\$ 21,70 | | | R\$ 16,07 |
| Insumo | 38113 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,00 | R\$ 10,52 | | | R\$ 10,52 |
| Insumo | 38112 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,00 | R\$ 8,07 | | | R\$ 8,07 |
| Insumo | 38101 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,00 | R\$ 9,19 | | | R\$ 9,19 |

| 13.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 91967 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 5,00 | R\$ 63,01 | 0,00% | R\$ 78,23 | R\$ 391,15 |
| Composição auxiliar | 91966 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 51,68 | | | R\$ 51,68 |
| Composição auxiliar | 91946 | SINAPI PI 2024-09 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 11,33 | | | R\$ 11,33 |

| 13.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 91961 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 3,00 | R\$ 59,84 | 0,00% | R\$ 74,30 | R\$ 222,90 |
| Composição auxiliar | 91960 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 48,51 | | | R\$ 48,51 |
| Composição auxiliar | 91946 | SINAPI PI 2024-09 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 11,33 | | | R\$ 11,33 |

| 13.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 92029 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 5,00 | R\$ 58,51 | 0,00% | R\$ 72,65 | R\$ 363,25 |
| Composição auxiliar | 91946 | SINAPI PI 2024-09 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 11,33 | | | R\$ 11,33 |
| Composição auxiliar | 92028 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 47,18 | | | R\$ 47,18 |

| 13.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 92008 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 64,00 | R\$ 49,92 | 0,00% | R\$ 61,98 | R\$ 3.966,72 |
| Composição auxiliar | 91946 | SINAPI PI 2024-09 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 11,33 | | | R\$ 11,33 |
| Composição auxiliar | 92006 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 38,59 | | | R\$ 38,59 |

| 13.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 92001 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 7,00 | R\$ 34,71 | 0,00% | R\$ 43,09 | R\$ 301,63 |
| Composição auxiliar | 91946 | SINAPI PI 2024-09 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 11,33 | | | R\$ 11,33 |
| Composição auxiliar | 91999 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 23,38 | | | R\$ 23,38 |

| 13.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|---|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 101562 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | M | 175,00 | R\$ 27,92 | 0,00% | R\$ 34,66 | R\$ 6.065,50 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0029 | R\$ 26,34 | | | R\$ 0,07 |
| Insumo | 996 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 1,0401 | R\$ 26,78 | | | R\$ 27,85 |

| 13.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|---|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 96986 | SINAPI PI 2024-09 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 3,00 | R\$ 135,63 | 0,00% | R\$ 168,41 | R\$ 505,23 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3882 | R\$ 26,34 | | | R\$ 10,22 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3882 | R\$ 21,70 | | | R\$ 8,42 |
| Insumo | 3378 | SINAPI PI 2024-09 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,00 | R\$ 116,99 | | | R\$ 116,99 |

| 13.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 98111 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 3,00 | R\$ 45,85 | 0,00% | R\$ 56,93 | R\$ 170,79 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1088 | R\$ 20,64 | | | R\$ 2,24 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384 | R\$ 25,99 | | | R\$ 3,59 |
| Composição auxiliar | 101618 | SINAPI PI 2024-09 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 0,0141 | R\$ 218,86 | | | R\$ 3,08 |
| Insumo | 34643 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,00 | R\$ 36,94 | | | R\$ 36,94 |

| 13.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|---|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 104749 | SINAPI PI 2024-09 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 3,00 | R\$ 21,04 | 0,00% | R\$ 26,12 | R\$ 78,36 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863 | R\$ 26,34 | | | R\$ 4,90 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863 | R\$ 21,70 | | | R\$ 4,04 |
| Insumo | 416 | SINAPI PI 2024-09 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2 | Material | UN | 1,00 | R\$ 12,10 | | | R\$ 12,10 |

| 13.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C4530 | SEINFRA CE 028 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | OUTROS | UN | 5,00 | R\$ 163,01 | 0,00% | R\$ 202,40 | R\$ 1.012,00 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,60 | R\$ 26,34 | | | R\$ 15,80 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,60 | R\$ 21,70 | | | R\$ 13,02 |
| Insumo | 18365 | SEINFRA CE 028 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Outros | UN | 1,00 | R\$ 134,19 | | | R\$ 134,19 |

| 13.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|----------------|--|--------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C4562 | SEINFRA CE 028 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | OUTROS | UN | 8,00 | R\$ 133,83 | 0,00% | R\$ 166,17 | R\$ 1.329,36 |
| Insumo | 18442 | SEINFRA CE 028 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Outros | UN | 1,00 | R\$ 133,83 | | | R\$ 133,83 |

| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|---------------|-------|---------------|---------------|
| Composição | 102104 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 26.629,40 | 0,00% | R\$ 33.065,72 | R\$ 33.065,72 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 9,0967 | R\$ 26,34 | | | R\$ 239,60 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 9,0967 | R\$ 21,70 | | | R\$ 197,39 |
| Composição auxiliar | 5928 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2146 | R\$ 272,22 | | | R\$ 58,41 |
| Insumo | 7611 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN | 1,00 | R\$ 26.134,00 | | | R\$ 26.134,00 |

| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 101563 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | M | 50,00 | R\$ 39,42 | 0,00% | R\$ 48,94 | R\$ 2.447,00 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,003 | R\$ 26,34 | | | R\$ 0,07 |
| Insumo | 1019 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,0401 | R\$ 37,84 | | | R\$ 39,35 |

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C0519 | SEINFRA CE 028 | CABO COBRE NU 25MM2 | OUTROS | M | 5,00 | R\$ 32,33 | 0,00% | R\$ 40,14 | R\$ 200,70 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,17 | R\$ 26,34 | | | R\$ 4,47 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,17 | R\$ 21,70 | | | R\$ 3,68 |
| Insumo | I0338 | SEINFRA CE 028 | CABO COBRE NU 25MM2 | Outros | M | 1,02 | R\$ 23,71 | | | R\$ 24,18 |

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 101009 | SINAPI PI 2024-09 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | T | 11,70 | R\$ 42,42 | 0,00% | R\$ 52,67 | R\$ 616,23 |
| Composição auxiliar | 5930 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0603 | R\$ 68,46 | | | R\$ 4,12 |
| Composição auxiliar | 5928 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1407 | R\$ 272,22 | | | R\$ 38,30 |

| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 98111 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1,00 | R\$ 45,85 | 0,00% | R\$ 56,93 | R\$ 56,93 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1088 | R\$ 20,64 | | | R\$ 2,24 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384 | R\$ 25,99 | | | R\$ 3,59 |
| Composição auxiliar | 101618 | SINAPI PI 2024-09 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 0,0141 | R\$ 218,86 | | | R\$ 3,08 |
| Insumo | 34643 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,00 | R\$ 36,94 | | | R\$ 36,94 |

| 14.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--|--|----|--------|------------|-------|------------|------------|
| Composição | 96986 | SINAPI PI 2024-09 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 5,00 | R\$ 135,63 | 0,00% | R\$ 168,41 | R\$ 842,05 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3882 | R\$ 26,34 | | | R\$ 10,22 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3882 | R\$ 21,70 | | | R\$ 8,42 |
| Insumo | 3378 | SINAPI PI 2024-09 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,00 | R\$ 116,99 | | | R\$ 116,99 |

| 14.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C2060 | SEINFRA CE 028 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | OUTROS | UN | 3,00 | R\$ 164,49 | 0,00% | R\$ 204,24 | R\$ 612,72 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,50 | R\$ 26,34 | | | R\$ 39,51 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,50 | R\$ 21,70 | | | R\$ 32,55 |
| Insumo | I0330 | SEINFRA CE 028 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | Outros | UN | 1,00 | R\$ 92,43 | | | R\$ 92,43 |

| 14.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 97524 | SINAPI PI 2024-09 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1,00 | R\$ 157,22 | 0,00% | R\$ 195,22 | R\$ 195,22 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,261 | R\$ 25,23 | | | R\$ 6,58 |
| Composição auxiliar | 88317 | SINAPI PI 2024-09 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,261 | R\$ 26,74 | | | R\$ 6,97 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,261 | R\$ 20,70 | | | R\$ 5,40 |
| Insumo | 40387 | SINAPI PI 2024-09 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | Material | UN | 1,00 | R\$ 137,12 | | | R\$ 137,12 |
| Insumo | 11002 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,039 | R\$ 29,52 | | | R\$ 1,15 |

| 14.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C4971 | SEINFRA CE 028 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG | OUTROS | UN | 1,00 | R\$ 1.648,97 | 0,00% | R\$ 2.047,52 | R\$ 2.047,52 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,80 | R\$ 20,64 | | | R\$ 57,79 |
| Composição auxiliar | C1604 | SEINFRA CE 028 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | OUTROS | M3 | 0,44 | R\$ 175,82 | | | R\$ 77,36 |
| Composição auxiliar | C2784 | SEINFRA CE 028 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | OUTROS | M3 | 0,65 | R\$ 54,69 | | | R\$ 35,54 |
| Composição auxiliar | C0836 | SEINFRA CE 028 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | OUTROS | M3 | 0,44 | R\$ 738,80 | | | R\$ 325,07 |
| Insumo | I9468 | SEINFRA CE 028 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG | Outros | UN | 1,00 | R\$ 928,69 | | | R\$ 928,69 |
| Insumo | I0705 | SEINFRA CE 028 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Outros | H | 1,30 | R\$ 172,71 | | | R\$ 224,52 |

| 14.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------------|----------------------|---|--------|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | Própria002 | Lic_Propri (própria) | CAIXA DE MEDIÇÃO, INDIRETA, PADRÃO EQUATORIAL | OUTROS | Un | 1,00 | R\$ 2.781,00 | 0,00% | R\$ 3.453,16 | R\$ 3.453,16 |
| Insumo | Inspróprio02 | Lic_Propri (própria) | CAIXA DE MEDIÇÃO, INDIRETA, PADRÃO EQUATORIAL | Outros | Un | 1,00 | R\$ 2.781,00 | | | R\$ 2.781,00 |

| 14.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | Própria003 | Lic_Propri (própria) | LAUDO DE ATERRAMENTO | OUTROS | Un | 1,00 | R\$ 2.200,00 | 0,00% | R\$ 2.731,74 | R\$ 2.731,74 |
| Insumo | Inspróprio03 | Lic_Propri (própria) | LAUDO DE ATERRAMENTO | Outros | Un | 1,00 | R\$ 2.200,00 | | | R\$ 2.200,00 |

| 14.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|------------|----------------------|---------------------------|--------|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | Própria004 | Lic_Propri (própria) | EVT (VIABILIDADE TÉCNICA) | OUTROS | Un | 1,00 | R\$ 2.200,00 | 0,00% | R\$ 2.731,74 | R\$ 2.731,74 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------------------|--|--|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo | Inspróprio04 | Lic_Propriá (própria) | EVT (VIABILIDADE TÉCNICA) | Outros | Un | 1,00 | R\$ 2.200,00 | | | R\$ 2.200,00 |
| 14.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 102110 | SINAPI PI 2024-09 | SUPORE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 220,53 | 0,00% | R\$ 273,83 | R\$ 273,83 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4436 | R\$ 26,34 | | | R\$ 11,68 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4436 | R\$ 21,70 | | | R\$ 9,62 |
| Insumo | 7576 | SINAPI PI 2024-09 | SUPORE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | Material | UN | 1,00 | R\$ 199,23 | | | R\$ 199,23 |
| 14.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 101895 | SINAPI PI 2024-09 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | 1,00 | R\$ 436,49 | 0,00% | R\$ 541,98 | R\$ 541,98 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3232 | R\$ 26,34 | | | R\$ 34,85 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3232 | R\$ 21,70 | | | R\$ 28,71 |
| Insumo | 1578 | SINAPI PI 2024-09 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,00 | R\$ 6,79 | | | R\$ 20,37 |
| Insumo | 2391 | SINAPI PI 2024-09 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | Material | UN | 1,00 | R\$ 352,56 | | | R\$ 352,56 |
| 14.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | C2457 | SEINFRA CE 028 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | OUTROS | UN | 17,00 | R\$ 15,07 | 0,00% | R\$ 18,71 | R\$ 318,07 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,20 | R\$ 26,34 | | | R\$ 5,26 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,20 | R\$ 21,70 | | | R\$ 4,34 |
| Insumo | I2076 | SEINFRA CE 028 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | Outros | UN | 1,00 | R\$ 5,47 | | | R\$ 5,47 |
| 14.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | C0860 | SEINFRA CE 028 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | OUTROS | UN | 1,00 | R\$ 12,48 | 0,00% | R\$ 15,49 | R\$ 15,49 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA CE 028 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Outros | H | 0,15 | R\$ 21,10 | | | R\$ 3,16 |
| Insumo | I0847 | SEINFRA CE 028 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | Outros | UN | 1,00 | R\$ 9,32 | | | R\$ 9,32 |
| 14.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 91931 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | M | 2,00 | R\$ 10,70 | 0,00% | R\$ 13,28 | R\$ 26,56 |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,051 | R\$ 26,34 | | | R\$ 1,34 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,051 | R\$ 21,70 | | | R\$ 1,10 |
| Insumo | 21127 | SINAPI PI 2024-09 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | R\$ 3,40 | | | R\$ 0,03 |
| Insumo | 994 | SINAPI PI 2024-09 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434 | R\$ 6,62 | | | R\$ 8,23 |
| 14.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 103332 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | PAREDES/PAINÉIS | M2 | 4,08 | R\$ 115,76 | 0,00% | R\$ 143,73 | R\$ 586,41 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--|-------------------|-------|--------|------------|--|--|-----------|
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,10 | R\$ 20,64 | | | R\$ 22,70 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,20 | R\$ 25,99 | | | R\$ 57,17 |
| Composição auxiliar | 87292 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | 0,0105 | R\$ 640,24 | | | R\$ 6,72 |
| Insumo | 37395 | SINAPI PI 2024-09 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0069 | R\$ 43,77 | | | R\$ 0,30 |
| Insumo | 7267 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 37,74 | R\$ 0,73 | | | R\$ 27,55 |
| Insumo | 34557 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 0,58 | R\$ 2,29 | | | R\$ 1,32 |

| 14.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C3037 | SEINFRA CE 028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | OUTROS | M2 | 5,20 | R\$ 56,66 | 0,00% | R\$ 70,35 | R\$ 365,82 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,60 | R\$ 20,64 | | | R\$ 12,38 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,60 | R\$ 25,99 | | | R\$ 15,59 |
| Composição auxiliar | C0165 | SEINFRA CE 028 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | OUTROS | M3 | 0,025 | R\$ 1.147,85 | | | R\$ 28,69 |

| 15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C2832 | SEINFRA CE 028 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | OUTROS | UN | 1,00 | R\$ 5.109,65 | 0,00% | R\$ 6.344,65 | R\$ 6.344,65 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,00 | R\$ 20,64 | | | R\$ 41,28 |
| Composição auxiliar | C2784 | SEINFRA CE 028 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | OUTROS | M3 | 14,24 | R\$ 54,69 | | | R\$ 778,78 |
| Composição auxiliar | C1400 | SEINFRA CE 028 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | OUTROS | M2 | 1,84 | R\$ 82,17 | | | R\$ 151,19 |
| Composição auxiliar | C0073 | SEINFRA CE 028 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | OUTROS | M2 | 10,05 | R\$ 67,99 | | | R\$ 683,29 |
| Composição auxiliar | C0074 | SEINFRA CE 028 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | OUTROS | M2 | 12,92 | R\$ 117,76 | | | R\$ 1.521,45 |
| Composição auxiliar | C0216 | SEINFRA CE 028 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | OUTROS | KG | 41,86 | R\$ 12,25 | | | R\$ 512,78 |
| Composição auxiliar | C2123 | SEINFRA CE 028 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | OUTROS | M2 | 11,00 | R\$ 28,11 | | | R\$ 309,21 |
| Composição auxiliar | C0838 | SEINFRA CE 028 | CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | OUTROS | M3 | 0,29 | R\$ 566,86 | | | R\$ 164,38 |
| Composição auxiliar | C0840 | SEINFRA CE 028 | CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | OUTROS | M3 | 0,598 | R\$ 604,33 | | | R\$ 361,38 |
| Insumo | 4721 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 1,492 | R\$ 248,69 | | | R\$ 371,04 |
| Insumo | I2456 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | Outros | M | 2,50 | R\$ 15,82 | | | R\$ 39,55 |
| Insumo | I2298 | SEINFRA CE 028 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | Outros | UN | 3,00 | R\$ 58,44 | | | R\$ 175,32 |

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|---------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | 102621 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1,00 | R\$ 14.081,70 | 0,00% | R\$ 17.485,24 | R\$ 17.485,24 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4821 | R\$ 25,23 | | | R\$ 37,39 |
| Composição auxiliar | 93288 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,3611 | R\$ 188,42 | | | R\$ 444,87 |
| Composição auxiliar | 93287 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2634 | R\$ 364,14 | | | R\$ 95,91 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--|-------------------|----|--------|---------------|--|--|---------------|
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4821 | R\$ 20,70 | | | R\$ 30,67 |
| Insumo | 43982 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,00 | R\$ 13.472,86 | | | R\$ 13.472,86 |

| 15.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C2594 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS | OUTROS | M | 25,00 | R\$ 41,93 | 0,00% | R\$ 52,06 | R\$ 1.301,50 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,52 | R\$ 25,23 | | | R\$ 13,11 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,52 | R\$ 20,70 | | | R\$ 10,76 |
| Insumo | I1351 | SEINFRA CE 028 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | Outros | KG | 0,023 | R\$ 43,01 | | | R\$ 0,98 |
| Insumo | I2193 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | Outros | M | 1,01 | R\$ 15,82 | | | R\$ 15,97 |
| Insumo | I0078 | SEINFRA CE 028 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | Outros | UN | 0,33 | R\$ 3,39 | | | R\$ 1,11 |

| 15.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C2597 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS | OUTROS | M | 50,00 | R\$ 25,73 | 0,00% | R\$ 31,94 | R\$ 1.597,00 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,30 | R\$ 25,23 | | | R\$ 7,56 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,30 | R\$ 20,70 | | | R\$ 6,21 |
| Insumo | I1351 | SEINFRA CE 028 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | Outros | KG | 0,01 | R\$ 43,01 | | | R\$ 0,43 |
| Insumo | I0080 | SEINFRA CE 028 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | Outros | UN | 0,33 | R\$ 2,09 | | | R\$ 0,68 |
| Insumo | I2195 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | Outros | M | 1,01 | R\$ 10,75 | | | R\$ 10,85 |

| 15.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C2595 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | OUTROS | M | 35,00 | R\$ 18,74 | 0,00% | R\$ 23,26 | R\$ 814,10 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,24 | R\$ 25,23 | | | R\$ 6,05 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,24 | R\$ 20,70 | | | R\$ 4,96 |
| Insumo | I0026 | SEINFRA CE 028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Outros | KG | 0,005 | R\$ 63,36 | | | R\$ 0,31 |
| Insumo | I1888 | SEINFRA CE 028 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Outros | L | 0,0075 | R\$ 61,02 | | | R\$ 0,45 |
| Insumo | I2194 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | Outros | M | 1,01 | R\$ 6,91 | | | R\$ 6,97 |

| 15.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C3562 | SEINFRA CE 028 | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") | OUTROS | M | 60,00 | R\$ 7,43 | 0,00% | R\$ 9,22 | R\$ 553,20 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,12 | R\$ 25,23 | | | R\$ 3,02 |
| Insumo | I0026 | SEINFRA CE 028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Outros | KG | 0,0005 | R\$ 63,36 | | | R\$ 0,03 |
| Insumo | I1888 | SEINFRA CE 028 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Outros | L | 0,0002 | R\$ 61,02 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | I2200 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | Outros | M | 1,01 | R\$ 4,33 | | | R\$ 4,37 |

| 15.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C2618 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | OUTROS | M | 40,00 | R\$ 21,82 | 0,00% | R\$ 27,09 | R\$ 1.083,60 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,20 | R\$ 25,23 | | | R\$ 5,04 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,20 | R\$ 20,70 | | | R\$ 4,14 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|----------------|------------------------------------|--------|----|--------|-----------|--|--|-----------|
| Insumo | I2202 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | Outros | M | 1,01 | R\$ 12,46 | | | R\$ 12,58 |
| Insumo | I0026 | SEINFRA CE 028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Outros | KG | 0,0008 | R\$ 63,36 | | | R\$ 0,05 |
| Insumo | I1888 | SEINFRA CE 028 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Outros | L | 0,0003 | R\$ 61,02 | | | R\$ 0,01 |

| 15.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C2617 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | OUTROS | M | 40,00 | R\$ 14,65 | 0,00% | R\$ 18,19 | R\$ 727,60 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,13 | R\$ 25,23 | | | R\$ 3,27 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,13 | R\$ 20,70 | | | R\$ 2,69 |
| Insumo | I0026 | SEINFRA CE 028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Outros | KG | 0,0007 | R\$ 63,36 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | I1888 | SEINFRA CE 028 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Outros | L | 0,0003 | R\$ 61,02 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | I2201 | SEINFRA CE 028 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | Outros | M | 1,01 | R\$ 8,56 | | | R\$ 8,64 |

| 15.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 103957 | SINAPI PI 2024-09 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 20,00 | R\$ 4,56 | 0,00% | R\$ 5,66 | R\$ 113,20 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0524 | R\$ 25,23 | | | R\$ 1,32 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0524 | R\$ 20,70 | | | R\$ 1,08 |
| Insumo | 122 | SINAPI PI 2024-09 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0082 | R\$ 67,32 | | | R\$ 0,55 |
| Insumo | 20083 | SINAPI PI 2024-09 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095 | R\$ 76,27 | | | R\$ 0,72 |
| Insumo | 38383 | SINAPI PI 2024-09 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,012 | R\$ 2,42 | | | R\$ 0,02 |
| Insumo | 829 | SINAPI PI 2024-09 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,00 | R\$ 0,87 | | | R\$ 0,87 |

| 15.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 103993 | SINAPI PI 2024-09 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 20,00 | R\$ 9,08 | 0,00% | R\$ 11,27 | R\$ 225,40 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1181 | R\$ 25,23 | | | R\$ 2,97 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1181 | R\$ 20,70 | | | R\$ 2,44 |
| Insumo | 122 | SINAPI PI 2024-09 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0106 | R\$ 67,32 | | | R\$ 0,71 |
| Insumo | 20083 | SINAPI PI 2024-09 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0125 | R\$ 76,27 | | | R\$ 0,95 |
| Insumo | 812 | SINAPI PI 2024-09 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,00 | R\$ 1,92 | | | R\$ 1,92 |
| Insumo | 38383 | SINAPI PI 2024-09 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0394 | R\$ 2,42 | | | R\$ 0,09 |

| 15.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 104319 | SINAPI PI 2024-09 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 25,00 | R\$ 9,11 | 0,00% | R\$ 11,31 | R\$ 282,75 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1182 | R\$ 25,23 | | | R\$ 2,98 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1182 | R\$ 20,70 | | | R\$ 2,44 |
| Insumo | 122 | SINAPI PI 2024-09 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0094 | R\$ 67,32 | | | R\$ 0,63 |
| Insumo | 20083 | SINAPI PI 2024-09 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,011 | R\$ 76,27 | | | R\$ 0,83 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|---|----------|----|--------|----------|--|--|----------|
| Insumo | 38383 | SINAPI PI 2024-09 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0066 | R\$ 2,42 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 3536 | SINAPI PI 2024-09 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,00 | R\$ 2,22 | | | R\$ 2,22 |

| 15.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 89866 | SINAPI PI 2024-09 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 25,00 | R\$ 6,82 | 0,00% | R\$ 8,46 | R\$ 211,50 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1106 | R\$ 25,23 | | | R\$ 2,79 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1106 | R\$ 20,70 | | | R\$ 2,28 |
| Insumo | 122 | SINAPI PI 2024-09 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071 | R\$ 67,32 | | | R\$ 0,47 |
| Insumo | 20083 | SINAPI PI 2024-09 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,008 | R\$ 76,27 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 38383 | SINAPI PI 2024-09 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0061 | R\$ 2,42 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 3529 | SINAPI PI 2024-09 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,00 | R\$ 0,66 | | | R\$ 0,66 |

| 15.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 89732 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 25,00 | R\$ 14,79 | 0,00% | R\$ 18,36 | R\$ 459,00 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379 | R\$ 25,23 | | | R\$ 3,47 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379 | R\$ 20,70 | | | R\$ 2,85 |
| Insumo | 296 | SINAPI PI 2024-09 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,00 | R\$ 2,14 | | | R\$ 4,28 |
| Insumo | 20078 | SINAPI PI 2024-09 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,05 | R\$ 27,78 | | | R\$ 1,38 |
| Insumo | 3518 | SINAPI PI 2024-09 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00 | R\$ 2,81 | | | R\$ 2,81 |

| 15.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 89726 | SINAPI PI 2024-09 | 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_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 25,00 | R\$ 9,37 | 0,00% | R\$ 11,63 | R\$ 290,75 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,127 | R\$ 25,23 | | | R\$ 3,20 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,127 | R\$ 20,70 | | | R\$ 2,62 |
| Insumo | 3516 | SINAPI PI 2024-09 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00 | R\$ 1,74 | | | R\$ 1,74 |
| Insumo | 122 | SINAPI PI 2024-09 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099 | R\$ 67,32 | | | R\$ 0,66 |
| Insumo | 20083 | SINAPI PI 2024-09 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,015 | R\$ 76,27 | | | R\$ 1,14 |
| Insumo | 38383 | SINAPI PI 2024-09 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071 | R\$ 2,42 | | | R\$ 0,01 |

| 15.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 103049 | SINAPI PI 2024-09 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 4,00 | R\$ 21,02 | 0,00% | R\$ 26,10 | R\$ 104,40 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0795 | R\$ 25,23 | | | R\$ 2,00 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0795 | R\$ 20,70 | | | R\$ 1,64 |
| Insumo | 20083 | SINAPI PI 2024-09 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095 | R\$ 76,27 | | | R\$ 0,72 |
| Insumo | 11719 | SINAPI PI 2024-09 | REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM | Material | UN | 1,00 | R\$ 15,78 | | | R\$ 15,78 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|--|----------|----|-------|-----------|--|--|----------|
| Insumo | 38383 | SINAPI PI 2024-09 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,008 | R\$ 2,42 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 20080 | SINAPI PI 2024-09 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,04 | R\$ 21,97 | | | R\$ 0,87 |

| 15.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 94656 | SINAPI PI 2024-09 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 5,00 | R\$ 3,17 | 0,00% | R\$ 3,93 | R\$ 19,65 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0384 | R\$ 25,23 | | | R\$ 0,96 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0384 | R\$ 20,70 | | | R\$ 0,79 |
| Insumo | 122 | SINAPI PI 2024-09 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0035 | R\$ 67,32 | | | R\$ 0,23 |
| Insumo | 20083 | SINAPI PI 2024-09 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,004 | R\$ 76,27 | | | R\$ 0,30 |
| Insumo | 65 | SINAPI PI 2024-09 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,00 | R\$ 0,81 | | | R\$ 0,81 |
| Insumo | 3148 | SINAPI PI 2024-09 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053 | R\$ 15,93 | | | R\$ 0,08 |

| 15.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 89443 | SINAPI PI 2024-09 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 15,00 | R\$ 15,69 | 0,00% | R\$ 19,48 | R\$ 292,20 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2161 | R\$ 25,23 | | | R\$ 5,45 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2161 | R\$ 20,70 | | | R\$ 4,47 |
| Insumo | 122 | SINAPI PI 2024-09 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0141 | R\$ 67,32 | | | R\$ 0,94 |
| Insumo | 20083 | SINAPI PI 2024-09 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165 | R\$ 76,27 | | | R\$ 1,25 |
| Insumo | 38383 | SINAPI PI 2024-09 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,054 | R\$ 2,42 | | | R\$ 0,13 |
| Insumo | 7140 | SINAPI PI 2024-09 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,00 | R\$ 3,45 | | | R\$ 3,45 |

| 15.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 89440 | SINAPI PI 2024-09 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 15,00 | R\$ 11,14 | 0,00% | R\$ 13,83 | R\$ 207,45 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1812 | R\$ 25,23 | | | R\$ 4,57 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1812 | R\$ 20,70 | | | R\$ 3,75 |
| Insumo | 122 | SINAPI PI 2024-09 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0106 | R\$ 67,32 | | | R\$ 0,71 |
| Insumo | 20083 | SINAPI PI 2024-09 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,012 | R\$ 76,27 | | | R\$ 0,91 |
| Insumo | 38383 | SINAPI PI 2024-09 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0453 | R\$ 2,42 | | | R\$ 0,10 |
| Insumo | 7139 | SINAPI PI 2024-09 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,00 | R\$ 1,10 | | | R\$ 1,10 |

| 15.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 94792 | SINAPI PI 2024-09 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 4,00 | R\$ 128,40 | 0,00% | R\$ 159,43 | R\$ 637,72 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2595 | R\$ 25,23 | | | R\$ 6,54 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2595 | R\$ 20,70 | | | R\$ 5,37 |
| Insumo | 6013 | SINAPI PI 2024-09 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509) | Material | UN | 1,00 | R\$ 116,28 | | | R\$ 116,28 |
| Insumo | 3148 | SINAPI PI 2024-09 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132 | R\$ 15,93 | | | R\$ 0,21 |

| 15.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|---------|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 99260 | SINAPI PI 2024-09 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 6,00 | R\$ 431,98 | 0,00% | R\$ 536,38 | R\$ 3.218,28 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.8038 | R\$ 20,64 | | | R\$ 57,87 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3.5684 | R\$ 25,99 | | | R\$ 92,74 |
| Composição auxiliar | 94970 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | 0,0744 | R\$ 628,62 | | | R\$ 46,76 |
| Composição auxiliar | 88628 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | 0,0728 | R\$ 688,25 | | | R\$ 50,10 |
| Composição auxiliar | 87316 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | 0,0148 | R\$ 580,25 | | | R\$ 8,58 |
| Composição auxiliar | 5679 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0178 | R\$ 63,80 | | | R\$ 1,13 |
| Composição auxiliar | 5678 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0087 | R\$ 145,17 | | | R\$ 1,26 |
| Composição auxiliar | 101616 | SINAPI PI 2024-09 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVIMENTO DE TERRA | M2 | 0,81 | R\$ 6,03 | | | R\$ 4,88 |
| Composição auxiliar | 97735 | SINAPI PI 2024-09 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | 0,0448 | R\$ 2.567,20 | | | R\$ 115,01 |
| Insumo | 4517 | SINAPI PI 2024-09 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408 | R\$ 3,46 | | | R\$ 0,48 |
| Insumo | 4491 | SINAPI PI 2024-09 | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184 | R\$ 9,90 | | | R\$ 1,17 |
| Insumo | 2692 | SINAPI PI 2024-09 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054 | R\$ 10,66 | | | R\$ 0,05 |
| Insumo | 5069 | SINAPI PI 2024-09 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125 | R\$ 20,74 | | | R\$ 0,25 |
| Insumo | 650 | SINAPI PI 2024-09 | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 20,7615 | R\$ 2,25 | | | R\$ 46,71 |
| Insumo | 6193 | SINAPI PI 2024-09 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416 | R\$ 11,30 | | | R\$ 4,99 |

| 16.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|------------|---------------------|---|---------|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | Propria 15 | Própria 1 (própria) | Instalações de Rede Frigorífica | OUTROS | VB | 12,00 | R\$ 1.500,00 | 0,00% | R\$ 1.862,55 | R\$ 22.350,60 |
| Insumo | gasdf877 | Própria 1 (própria) | Instalação de Rede Frigorífica (Conforme Projeto) | Serviço | VB | 1,00 | R\$ 1.500,00 | | | R\$ 1.500,00 |

| 17.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | C4434 | SEINFRA CE 028 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | OUTROS | M2 | 207,06 | R\$ 146,16 | 0,00% | R\$ 181,48 | R\$ 37.577,24 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,40 | R\$ 20,64 | | | R\$ 28,89 |
| Composição auxiliar | C4429 | SEINFRA CE 028 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | OUTROS | M3 | 0,02 | R\$ 1.074,12 | | | R\$ 21,48 |
| Insumo | 16500 | SEINFRA CE 028 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | Outros | M2 | 1,10 | R\$ 52,90 | | | R\$ 58,19 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA CE 028 | LADRILHISTA | Outros | H | 1,40 | R\$ 26,86 | | | R\$ 37,60 |

| 17.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | C4439 | SEINFRA CE 028 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | OUTROS | M2 | 46,83 | R\$ 136,66 | 0,00% | R\$ 169,69 | R\$ 7.946,58 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,20 | R\$ 20,64 | | | R\$ 24,76 |
| Composição auxiliar | C4429 | SEINFRA CE 028 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:5 | OUTROS | M3 | 0,02 | R\$ 1.074,12 | | | R\$ 21,48 |
| Insumo | 16500 | SEINFRA CE 028 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | Outros | M2 | 1,10 | R\$ 52,90 | | | R\$ 58,19 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA CE 028 | LADRLHISTA | Outros | H | 1,20 | R\$ 26,86 | | | R\$ 32,23 |

| 17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|----------------|-------------------------------------|--------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | C2234 | SEINFRA CE 028 | REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE | OUTROS | M2 | 196,46 | R\$ 150,46 | 0,00% | R\$ 186,82 | R\$ 36.702,65 |
| Insumo | 11227 | SEINFRA CE 028 | GRANITEIRO/MAMORISTA | Outros | H | 2,00 | R\$ 26,86 | | | R\$ 53,72 |
| Insumo | 10044 | SEINFRA CE 028 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | Outros | H | 2,00 | R\$ 21,10 | | | R\$ 42,20 |
| Insumo | 11317 | SEINFRA CE 028 | JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS | Outros | M | 1,20 | R\$ 1,12 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 11684 | SEINFRA CE 028 | PO DE MARMORE | Outros | KG | 19,20 | R\$ 0,42 | | | R\$ 8,06 |
| Insumo | 10799 | SEINFRA CE 028 | CIMENTO BRANCO | Outros | KG | 10,80 | R\$ 4,18 | | | R\$ 45,14 |

| 17.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 97113 | SINAPI PI 2024-09 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | PAVIMENTAÇÃO | M2 | 196,46 | R\$ 2,39 | 0,00% | R\$ 2,96 | R\$ 581,52 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,00589 | R\$ 20,64 | | | R\$ 0,12 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,00491 | R\$ 25,99 | | | R\$ 0,12 |
| Insumo | 42408 | SINAPI PI 2024-09 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | M2 | 1,128 | R\$ 1,91 | | | R\$ 2,15 |

| 18.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | C0357 | SEINFRA CE 028 | DIVISÓRIA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) | OUTROS | M2 | 30,00 | R\$ 615,84 | 0,00% | R\$ 764,68 | R\$ 22.940,40 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,00 | R\$ 20,64 | | | R\$ 41,28 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,20 | R\$ 25,99 | | | R\$ 31,18 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 3,20 | R\$ 1,01 | | | R\$ 3,23 |
| Insumo | 10108 | SEINFRA CE 028 | AREIA GROSSA | Outros | M3 | 0,008 | R\$ 119,58 | | | R\$ 0,95 |
| Insumo | 11230 | SEINFRA CE 028 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | Outros | M2 | 1,00 | R\$ 539,20 | | | R\$ 539,20 |

| 19.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | 88497 | SINAPI PI 2024-09 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINTURAS | M2 | 568,28 | R\$ 16,00 | 0,00% | R\$ 19,86 | R\$ 11.286,04 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1203 | R\$ 20,64 | | | R\$ 2,48 |
| Composição auxiliar | 88310 | SINAPI PI 2024-09 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,361 | R\$ 27,49 | | | R\$ 9,92 |
| Insumo | 3767 | SINAPI PI 2024-09 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802 | R\$ 0,89 | | | R\$ 0,07 |
| Insumo | 43626 | SINAPI PI 2024-09 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389 | R\$ 2,64 | | | R\$ 3,53 |

| 19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|----|--------|-----------|-------|-----------|---------------|
| Composição | C2461 | SEINFRA CE 028 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | OUTROS | M2 | 528,36 | R\$ 15,56 | 0,00% | R\$ 19,32 | R\$ 10.207,91 |
| Composição auxiliar | 88310 | SINAPI PI 2024-09 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,30 | R\$ 27,49 | | | R\$ 8,24 |
| Composição auxiliar | 100301 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,20 | R\$ 22,97 | | | R\$ 4,59 |
| Insumo | I2079 | SEINFRA CE 028 | TEXTURA ACRÍLICA | Outros | KG | 0,31 | R\$ 4,47 | | | R\$ 1,38 |
| Insumo | I1856 | SEINFRA CE 028 | SELADOR ACRÍLICO | Outros | L | 0,19 | R\$ 7,14 | | | R\$ 1,35 |

| 19.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição | C2466 | SEINFRA CE 028 | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | OUTROS | M2 | 568,28 | R\$ 46,53 | 0,00% | R\$ 57,77 | R\$ 32.829,53 |
| Composição auxiliar | 88310 | SINAPI PI 2024-09 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,20 | R\$ 27,49 | | | R\$ 32,98 |
| Composição auxiliar | 100301 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,30 | R\$ 22,97 | | | R\$ 6,89 |
| Insumo | I2083 | SEINFRA CE 028 | TINTA 100% ACRÍLICA | Outros | L | 0,30 | R\$ 22,20 | | | R\$ 6,66 |

| 19.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 88485 | SINAPI PI 2024-09 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | PINTURAS | M2 | 1096,64 | R\$ 4,03 | 0,00% | R\$ 5,00 | R\$ 5.483,20 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0222 | R\$ 20,64 | | | R\$ 0,45 |
| Composição auxiliar | 88310 | SINAPI PI 2024-09 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0666 | R\$ 27,49 | | | R\$ 1,83 |
| Insumo | 6085 | SINAPI PI 2024-09 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666 | R\$ 10,56 | | | R\$ 1,75 |

| 20.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 100878 | SINAPI PI 2024-09 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 12,00 | R\$ 666,88 | 0,00% | R\$ 828,06 | R\$ 9.936,72 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6063 | R\$ 20,64 | | | R\$ 12,51 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3121 | R\$ 25,23 | | | R\$ 33,10 |
| Insumo | 4384 | SINAPI PI 2024-09 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,00 | R\$ 23,79 | | | R\$ 47,58 |
| Insumo | 37329 | SINAPI PI 2024-09 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881 | R\$ 86,57 | | | R\$ 7,62 |
| Insumo | 6138 | SINAPI PI 2024-09 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,00 | R\$ 9,77 | | | R\$ 9,77 |
| Insumo | 44019 | SINAPI PI 2024-09 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) PADRAO ALTO | Material | UN | 1,00 | R\$ 556,30 | | | R\$ 556,30 |

| 20.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 86942 | SINAPI PI 2024-09 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 7,00 | R\$ 268,16 | 0,00% | R\$ 332,97 | R\$ 2.330,79 |
| Composição auxiliar | 86906 | SINAPI PI 2024-09 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1,00 | R\$ 78,73 | | | R\$ 78,73 |
| Composição auxiliar | 86879 | SINAPI PI 2024-09 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1,00 | R\$ 9,15 | | | R\$ 9,15 |
| Composição auxiliar | 86904 | SINAPI PI 2024-09 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1,00 | R\$ 148,90 | | | R\$ 148,90 |
| Composição auxiliar | 86884 | SINAPI PI 2024-09 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1,00 | R\$ 10,18 | | | R\$ 10,18 |
| Composição auxiliar | 86882 | SINAPI PI 2024-09 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1,00 | R\$ 21,20 | | | R\$ 21,20 |

| 20.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C3513 | SEINFRA CE 028 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | OUTROS | UN | 2,00 | R\$ 107,16 | 0,00% | R\$ 133,06 | R\$ 266,12 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,50 | R\$ 25,23 | | | R\$ 12,61 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,50 | R\$ 20,70 | | | R\$ 10,35 |
| Insumo | 11180 | SEINFRA CE 028 | FITA DE VEDAÇÃO | Outros | M | 0,28 | R\$ 0,36 | | | R\$ 0,10 |
| Insumo | 16167 | SEINFRA CE 028 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | Outros | UN | 1,00 | R\$ 84,10 | | | R\$ 84,10 |

| 20.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C4821 | SEINFRA CE 028 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS | OUTROS | UN | 2,00 | R\$ 369,54 | 0,00% | R\$ 458,85 | R\$ 917,70 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,50 | R\$ 25,23 | | | R\$ 37,84 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,50 | R\$ 20,70 | | | R\$ 31,05 |
| Insumo | 11180 | SEINFRA CE 028 | FITA DE VEDAÇÃO | Outros | M | 0,84 | R\$ 0,36 | | | R\$ 0,30 |
| Insumo | 11091 | SEINFRA CE 028 | ENGATE CROMADO | Outros | UN | 1,00 | R\$ 22,59 | | | R\$ 22,59 |
| Insumo | 11864 | SEINFRA CE 028 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | Outros | UN | 1,00 | R\$ 164,58 | | | R\$ 164,58 |
| Insumo | 12272 | SEINFRA CE 028 | VÁLVULA DE METAL 1" | Outros | UN | 1,00 | R\$ 19,12 | | | R\$ 19,12 |
| Insumo | 10916 | SEINFRA CE 028 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | Outros | UN | 1,00 | R\$ 94,06 | | | R\$ 94,06 |

| 20.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 86915 | SINAPI PI 2024-09 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 7,00 | R\$ 150,91 | 0,00% | R\$ 187,38 | R\$ 1.311,66 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303 | R\$ 20,64 | | | R\$ 0,62 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,096 | R\$ 25,23 | | | R\$ 2,42 |
| Insumo | 3146 | SINAPI PI 2024-09 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,021 | R\$ 4,32 | | | R\$ 0,09 |
| Insumo | 36791 | SINAPI PI 2024-09 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | Material | UN | 1,00 | R\$ 147,78 | | | R\$ 147,78 |

| 20.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 86909 | SINAPI PI 2024-09 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2,00 | R\$ 136,71 | 0,00% | R\$ 169,75 | R\$ 339,50 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0525 | R\$ 20,64 | | | R\$ 1,08 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1667 | R\$ 25,23 | | | R\$ 4,20 |
| Insumo | 3146 | SINAPI PI 2024-09 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,021 | R\$ 4,32 | | | R\$ 0,09 |
| Insumo | 11772 | SINAPI PI 2024-09 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 1,00 | R\$ 131,34 | | | R\$ 131,34 |

| 20.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 100872 | SINAPI PI 2024-09 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2,00 | R\$ 328,92 | 0,00% | R\$ 408,41 | R\$ 816,82 |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988 | R\$ 20,64 | | | R\$ 6,16 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485 | R\$ 25,23 | | | R\$ 23,93 |
| Insumo | 4351 | SINAPI PI 2024-09 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6 | Material | UN | 6,00 | R\$ 17,64 | | | R\$ 105,84 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|---|----------|----|------|------------|--|--|------------|
| Insumo | 36080 | SINAPI PI 2024-09 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,00 | R\$ 192,99 | | | R\$ 192,99 |
|--------|-------|-------------------|---|----------|----|------|------------|--|--|------------|

| Composições auxiliares | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95378 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,34 | | | R\$ 0,34 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 6111 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 13,98 | | | R\$ 13,98 |
| Insumo | 43467 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 43491 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,33 | | | R\$ 1,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95335 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,39 | | | R\$ 0,39 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43485 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,06 | | | R\$ 1,06 |
| Insumo | 43461 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,31 | | | R\$ 0,31 |
| Insumo | 2696 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 19,09 | | | R\$ 19,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95371 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,46 | | | R\$ 0,46 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 4750 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 19,09 | | | R\$ 19,09 |
| Insumo | 43489 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,24 | | | R\$ 1,24 |
| Insumo | 43465 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,82 | | | R\$ 0,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--|-------------------|---|------|-----------|--|--|-----------|
| Composição | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95332 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,82 | | | R\$ 0,82 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 43460 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,85 | | | R\$ 0,85 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 2436 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 19,09 | | | R\$ 19,09 |
| Insumo | 43484 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,20 | | | R\$ 1,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88323 | SINAPI PI 2024-09 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95385 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,25 | | | R\$ 0,25 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 12869 | SINAPI PI 2024-09 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 18,85 | | | R\$ 18,85 |
| Insumo | 43483 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,43 | | | R\$ 1,43 |
| Insumo | 43459 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,49 | | | R\$ 0,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95371 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 4750 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,02442 | R\$ 19,09 | | | R\$ 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95378 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 6111 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,02442 | R\$ 13,98 | | | R\$ 0,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95335 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 2696 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,0207 | R\$ 19,09 | | | R\$ 0,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95385 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 12869 | SINAPI PI 2024-09 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01328 | R\$ 18,85 | | | R\$ 0,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------------------|---|-------------------|---|---------|-----------|--|--|----------|
| Composição | 95324 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 4760 | SINAPI PI 2024-09 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01699 | R\$ 19,09 | | | R\$ 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95332 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 2436 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,04297 | R\$ 19,09 | | | R\$ 0,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88256 | SINAPI PI 2024-09 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95324 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,32 | | | R\$ 0,32 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43489 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,24 | | | R\$ 1,24 |
| Insumo | 4760 | SINAPI PI 2024-09 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 19,09 | | | R\$ 19,09 |
| Insumo | 43465 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,82 | | | R\$ 0,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95360 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 4230 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01328 | R\$ 23,89 | | | R\$ 0,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95357 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 4234 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01328 | R\$ 27,31 | | | R\$ 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95347 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 4093 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,00586 | R\$ 19,09 | | | R\$ 0,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95346 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 20020 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,00586 | R\$ 19,82 | | | R\$ 0,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88297 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95360 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,31 | | | R\$ 0,31 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|---|-------------|---|------|-----------|--|--|-----------|
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43488 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | 43464 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 4230 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 23,89 | | | R\$ 23,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88294 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95357 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,36 | | | R\$ 0,36 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43488 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | 43464 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 4234 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 27,31 | | | R\$ 27,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88282 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95347 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,11 | | | R\$ 0,11 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43488 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | 43464 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 4093 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 19,09 | | | R\$ 19,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88281 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95346 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,11 | | | R\$ 0,11 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|---|-------------|---|------|-----------|--|--|-----------|
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43488 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | 43464 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 20020 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 19,82 | | | R\$ 19,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91532 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 4222 | SINAPI PI 2024-09 | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,03 | R\$ 5,97 | | | R\$ 6,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|---------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91531 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 13458 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000667 | R\$ 15.517,56 | | | R\$ 1,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|-----------|---------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91530 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 13458 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000143 | R\$ 15.517,56 | | | R\$ 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|-----------|---------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91529 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 13458 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000533 | R\$ 15.517,56 | | | R\$ 0,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91402 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37752 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000057 | R\$ 563.990,17 | | | R\$ 3,21 |
| Insumo | 37733 | SINAPI PI 2024-09 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000059 | R\$ 57.419,58 | | | R\$ 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91398 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37758 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000057 | R\$ 710.806,66 | | | R\$ 4,05 |
| Insumo | 37736 | SINAPI PI 2024-09 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000058 | R\$ 85.950,00 | | | R\$ 0,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------------------|--|--|----|-----------|----------------|--|--|-----------|
| Composição | 91397 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37758 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000141 | R\$ 710.806,66 | | | R\$ 10,02 |
| Insumo | 37736 | SINAPI PI 2024-09 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000144 | R\$ 85.950,00 | | | R\$ 1,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 91396 | SINAPI PI 2024-09 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37758 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000343 | R\$ 710.806,66 | | | R\$ 24,38 |
| Insumo | 37736 | SINAPI PI 2024-09 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000551 | R\$ 85.950,00 | | | R\$ 4,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 53831 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 4221 | SINAPI PI 2024-09 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,16 | R\$ 5,96 | | | R\$ 191,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 7061 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 4221 | SINAPI PI 2024-09 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,62 | R\$ 5,96 | | | R\$ 81,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 7060 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37752 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000642 | R\$ 563.990,17 | | | R\$ 36,20 |
| Insumo | 37733 | SINAPI PI 2024-09 | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000849 | R\$ 57.419,58 | | | R\$ 4,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 7059 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37752 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000141 | R\$ 563.990,17 | | | R\$ 7,95 |
| Insumo | 37733 | SINAPI PI 2024-09 | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000146 | R\$ 57.419,58 | | | R\$ 0,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 7058 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37752 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000342 | R\$ 563.990,17 | | | R\$ 19,28 |
| Insumo | 37733 | SINAPI PI 2024-09 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000603 | R\$ 57.419,58 | | | R\$ 3,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5763 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37758 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000643 | R\$ 710.806,66 | | | R\$ 45,70 |
| Insumo | 37736 | SINAPI PI 2024-09 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000689 | R\$ 85.950,00 | | | R\$ 5,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5630 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 4221 | SINAPI PI 2024-09 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,77 | R\$ 5,96 | | | R\$ 64,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|---------|----------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5629 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 10685 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,00007 | R\$ 810.000,00 | | | R\$ 56,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5628 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 10685 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000148 | R\$ 810.000,00 | | | R\$ 11,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|----------|----------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5627 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 10685 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,000056 | R\$ 810.000,00 | | | R\$ 45,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 67827 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | |
| Composição auxiliar | 88281 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 25,18 | | | R\$ 25,18 |
| Composição auxiliar | 91402 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 3,54 | | | R\$ 3,54 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|-------------------|---|--|---|------|-----------|--|--|-----------|
| Composição auxiliar | 7059 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 8,78 | | | R\$ 8,78 |
| Composição auxiliar | 7058 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 22,74 | | | R\$ 22,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5903 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | |
| Composição auxiliar | 88282 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 24,45 | | | R\$ 24,45 |
| Composição auxiliar | 91398 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 4,54 | | | R\$ 4,54 |
| Composição auxiliar | 91397 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 11,25 | | | R\$ 11,25 |
| Composição auxiliar | 91396 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 29,11 | | | R\$ 29,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5632 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | |
| Composição auxiliar | 88294 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 32,92 | | | R\$ 32,92 |
| Composição auxiliar | 5628 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 11,98 | | | R\$ 11,98 |
| Composição auxiliar | 5627 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 45,36 | | | R\$ 45,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 91533 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |
| Composição auxiliar | 88297 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 29,45 | | | R\$ 29,45 |
| Composição auxiliar | 91532 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 6,14 | | | R\$ 6,14 |
| Composição auxiliar | 91531 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 1,03 | | | R\$ 1,03 |
| Composição auxiliar | 91530 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,22 | | | R\$ 0,22 |
| Composição auxiliar | 91529 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,82 | | | R\$ 0,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 67826 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|---|--|---|------|-----------|--|--|-----------|
| Composição auxiliar | 88281 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 25,18 | | | R\$ 25,18 |
| Composição auxiliar | 91402 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 3,54 | | | R\$ 3,54 |
| Composição auxiliar | 7061 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 81,17 | | | R\$ 81,17 |
| Composição auxiliar | 7060 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 41,07 | | | R\$ 41,07 |
| Composição auxiliar | 7059 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 8,78 | | | R\$ 8,78 |
| Composição auxiliar | 7058 | SINAPI PI 2024-09 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 22,74 | | | R\$ 22,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 5901 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |
| Composição auxiliar | 88282 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 24,45 | | | R\$ 24,45 |
| Composição auxiliar | 91398 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 4,54 | | | R\$ 4,54 |
| Composição auxiliar | 91397 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 11,25 | | | R\$ 11,25 |
| Composição auxiliar | 91396 | SINAPI PI 2024-09 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 29,11 | | | R\$ 29,11 |
| Composição auxiliar | 53831 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 191,67 | | | R\$ 191,67 |
| Composição auxiliar | 5763 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 51,62 | | | R\$ 51,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5631 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |
| Composição auxiliar | 88294 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 32,92 | | | R\$ 32,92 |
| Composição auxiliar | 5630 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 64,18 | | | R\$ 64,18 |
| Composição auxiliar | 5629 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 56,70 | | | R\$ 56,70 |
| Composição auxiliar | 5628 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 11,98 | | | R\$ 11,98 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|---------------|------------------|-------------------|------------|-----------|
| Composição auxiliar | 5627 | SINAPI PI 2024-09 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 45,36 | | | R\$ 45,36 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 91276 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | | |
| Insumo | 4222 | SINAPI PI 2024-09 | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,44 | R\$ 5,97 | | | R\$ 8,59 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 91275 | SINAPI PI 2024-09 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | | |
| Insumo | 1442 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000667 | R\$ 10.512,92 | | | R\$ 0,70 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 91274 | SINAPI PI 2024-09 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | | |
| Insumo | 1442 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000143 | R\$ 10.512,92 | | | R\$ 0,15 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 91273 | SINAPI PI 2024-09 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | | |
| Insumo | 1442 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000533 | R\$ 10.512,92 | | | R\$ 0,56 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 91277 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | | |
| Composição auxiliar | 91276 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 8,59 | | | R\$ 8,59 | |
| Composição auxiliar | 91275 | SINAPI PI 2024-09 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,70 | | | R\$ 0,70 | |
| Composição auxiliar | 91274 | SINAPI PI 2024-09 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,15 | | | R\$ 0,15 | |
| Composição auxiliar | 91273 | SINAPI PI 2024-09 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,56 | | | R\$ 0,56 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 88629 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,57 | R\$ 20,64 | | | R\$ 176,88 | |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,07 | R\$ 90,00 | | | R\$ 96,30 | |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,96 | R\$ 1,01 | | | R\$ 487,78 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88831 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | |
| Composição auxiliar | 88826 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,37 | | | R\$ 0,37 |
| Composição auxiliar | 88827 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,09 | | | R\$ 0,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|---------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88826 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 10535 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,00006 | R\$ 6.299,24 | | | R\$ 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95389 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 37666 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,00957 | R\$ 23,89 | | | R\$ 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95314 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 378 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01328 | R\$ 19,09 | | | R\$ 0,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95389 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,22 | | | R\$ 0,22 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43488 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | 43464 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 37666 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 23,89 | | | R\$ 23,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95308 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 6114 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01328 | R\$ 14,65 | | | R\$ 0,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|---|-------------------|---|------|-----------|--|--|-----------|
| Composição auxiliar | 95314 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,25 | | | R\$ 0,25 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43489 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,24 | | | R\$ 1,24 |
| Insumo | 43465 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,82 | | | R\$ 0,82 |
| Insumo | 378 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 19,09 | | | R\$ 19,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95308 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,19 | | | R\$ 0,19 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43489 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,24 | | | R\$ 1,24 |
| Insumo | 43465 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,82 | | | R\$ 0,82 |
| Insumo | 6114 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 14,65 | | | R\$ 14,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88827 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 10535 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000148 | R\$ 6.299,24 | | | R\$ 0,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88829 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 2705 | SINAPI PI 2024-09 | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Especiais | KWH | 1,2512 | R\$ 1,10 | | | R\$ 1,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|---------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88828 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 10535 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,00007 | R\$ 6.299,24 | | | R\$ 0,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 88830 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|---|--|---|--|------|----------|--|----------|
| Composição auxiliar | 88826 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 0,37 | | R\$ 0,37 |
| Composição auxiliar | 88827 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| Composição auxiliar | 88829 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 1,37 | | R\$ 1,37 |
| Composição auxiliar | 88828 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 0,44 | | R\$ 0,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95330 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 1213 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01328 | R\$ 19,09 | | | R\$ 0,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95309 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 6117 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01699 | R\$ 14,65 | | | R\$ 0,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88262 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95330 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,25 | | | R\$ 0,25 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43483 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,43 | | | R\$ 1,43 |
| Insumo | 43459 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,49 | | | R\$ 0,49 |
| Insumo | 1213 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 19,09 | | | R\$ 19,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88239 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95309 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,24 | | | R\$ 0,24 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43483 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,43 | | | R\$ 1,43 |
| Insumo | 43459 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,49 | | | R\$ 0,49 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------------------|--|--|------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 6117 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 14,65 | | | R\$ 14,65 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 87292 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88831 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,45 | R\$ 0,46 | | | R\$ 1,58 |
| Composição auxiliar | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,50 | R\$ 29,36 | | | R\$ 132,12 |
| Composição auxiliar | 88830 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,05 | R\$ 2,27 | | | R\$ 2,38 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,16 | R\$ 90,00 | | | R\$ 104,40 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,86 | R\$ 1,01 | | | R\$ 197,81 |
| Insumo | 1106 | SINAPI PI 2024-09 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,10 | R\$ 1,16 | | | R\$ 201,95 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------------------|--|--|------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 94964 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5333 | R\$ 20,64 | | | R\$ 52,28 |
| Composição auxiliar | 88831 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7787 | R\$ 0,46 | | | R\$ 0,35 |
| Composição auxiliar | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6046 | R\$ 29,36 | | | R\$ 47,11 |
| Composição auxiliar | 88830 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8259 | R\$ 2,27 | | | R\$ 1,87 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,7558 | R\$ 90,00 | | | R\$ 68,02 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322,9777 | R\$ 1,01 | | | R\$ 326,20 |
| Insumo | 4721 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 0,5872 | R\$ 248,69 | | | R\$ 146,03 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------------------|---|--|------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
| Composição | 92270 | SINAPI PI 2024-09 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M2 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88262 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,792 | R\$ 25,64 | | | R\$ 20,30 |
| Composição auxiliar | 88239 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,179 | R\$ 21,19 | | | R\$ 3,79 |
| Composição auxiliar | 91693 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,224 | R\$ 29,59 | | | R\$ 6,62 |
| Composição auxiliar | 91692 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,056 | R\$ 31,16 | | | R\$ 1,74 |
| Insumo | 4517 | SINAPI PI 2024-09 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,228 | R\$ 3,46 | | | R\$ 14,62 |
| Insumo | 5068 | SINAPI PI 2024-09 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,128 | R\$ 20,34 | | | R\$ 2,60 |
| Insumo | 6189 | SINAPI PI 2024-09 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,448 | R\$ 16,50 | | | R\$ 73,39 |

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------------------|--|--|-----|------|----------|--|--|----------|
| Composição | 91691 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 2705 | SINAPI PI 2024-09 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Especiais | KWH | 1,36 | R\$ 1,10 | | | R\$ 1,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|---------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91690 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 14618 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,00005 | R\$ 1.683,79 | | | R\$ 0,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|-----------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91689 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 14618 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000148 | R\$ 1.683,79 | | | R\$ 0,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|----------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91688 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 14618 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,000072 | R\$ 1.683,79 | | | R\$ 0,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 91693 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | |
| Composição auxiliar | 88297 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 29,45 | | | R\$ 29,45 |
| Composição auxiliar | 91689 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,02 | | | R\$ 0,02 |
| Composição auxiliar | 91688 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,12 | | | R\$ 0,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 91692 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |
| Composição auxiliar | 88297 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 29,45 | | | R\$ 29,45 |
| Composição auxiliar | 91691 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 1,49 | | | R\$ 1,49 |
| Composição auxiliar | 91690 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,08 | | | R\$ 0,08 |
| Composição auxiliar | 91689 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,02 | | | R\$ 0,02 |
| Composição auxiliar | 91688 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,12 | | | R\$ 0,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 93278 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 36487 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000148 | R\$ 6.760,61 | | | R\$ 0,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88295 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95358 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,45 | | | R\$ 0,45 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43488 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | 43464 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 4253 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 23,89 | | | R\$ 23,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 93282 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | |
| Composição auxiliar | 93278 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,10 | | | R\$ 0,10 |
| Composição auxiliar | 88295 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 29,59 | | | R\$ 29,59 |
| Composição auxiliar | 93277 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,43 | | | R\$ 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 93281 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |
| Composição auxiliar | 93278 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,10 | | | R\$ 0,10 |
| Composição auxiliar | 88295 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 29,59 | | | R\$ 29,59 |
| Composição auxiliar | 93277 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,43 | | | R\$ 0,43 |
| Composição auxiliar | 93279 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,40 | | | R\$ 0,40 |
| Composição auxiliar | 93280 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,85 | | | R\$ 0,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|----------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 93277 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 36487 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,000064 | R\$ 6.760,61 | | | R\$ 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|---------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 93279 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 36487 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,00006 | R\$ 6.760,61 | | | R\$ 0,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------------------|---|-------------------|---|---------|-----------|--|--|----------|
| Composição | 95358 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 4253 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01885 | R\$ 23,89 | | | R\$ 0,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 93280 | SINAPI PI 2024-09 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 2705 | SINAPI PI 2024-09 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Especiais | KWH | 0,78 | R\$ 1,10 | | | R\$ 0,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95344 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 44497 | SINAPI PI 2024-09 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de obra | H | 0,01328 | R\$ 18,66 | | | R\$ 0,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88278 | SINAPI PI 2024-09 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95344 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,24 | | | R\$ 0,24 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43488 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | 43464 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 44497 | SINAPI PI 2024-09 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 18,66 | | | R\$ 18,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95338 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 12873 | SINAPI PI 2024-09 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,02442 | R\$ 19,09 | | | R\$ 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95313 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 242 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01328 | R\$ 14,97 | | | R\$ 0,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88270 | SINAPI PI 2024-09 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95338 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,46 | | | R\$ 0,46 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|---|-------------|---|------|-----------|--|--|-----------|
| Insumo | 43489 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,24 | | | R\$ 1,24 |
| Insumo | 43465 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,82 | | | R\$ 0,82 |
| Insumo | 12873 | SINAPI PI 2024-09 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 19,09 | | | R\$ 19,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88243 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95313 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,19 | | | R\$ 0,19 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43467 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 43491 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,33 | | | R\$ 1,33 |
| Insumo | 242 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 14,97 | | | R\$ 14,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C0164 | SEINFRA CE 028 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | OUTROS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 32,45 | R\$ 20,64 | | | R\$ 669,76 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,216 | R\$ 90,00 | | | R\$ 109,44 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 486,00 | R\$ 1,01 | | | R\$ 490,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 87301 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88831 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,72 | R\$ 0,46 | | | R\$ 1,71 |
| Composição auxiliar | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,85 | R\$ 29,36 | | | R\$ 142,39 |
| Composição auxiliar | 88830 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,13 | R\$ 2,27 | | | R\$ 2,56 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,36 | R\$ 90,00 | | | R\$ 122,40 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 459,85 | R\$ 1,01 | | | R\$ 464,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C4429 | SEINFRA CE 028 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | OUTROS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 32,45 | R\$ 20,64 | | | R\$ 669,76 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,216 | R\$ 90,00 | | | R\$ 109,44 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 292,00 | R\$ 1,01 | | | R\$ 294,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------------------|--|-------------------|---|---------|-----------|--|--|----------|
| Composição | 95372 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 4783 | SINAPI PI 2024-09 | PINTOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01699 | R\$ 19,09 | | | R\$ 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88310 | SINAPI PI 2024-09 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95372 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,32 | | | R\$ 0,32 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43490 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,73 | | | R\$ 1,73 |
| Insumo | 43466 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,97 | | | R\$ 1,97 |
| Insumo | 4783 | SINAPI PI 2024-09 | PINTOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 19,09 | | | R\$ 19,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 86906 | SINAPI PI 2024-09 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303 | R\$ 20,64 | | | R\$ 0,62 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,096 | R\$ 25,23 | | | R\$ 2,42 |
| Insumo | 13415 | SINAPI PI 2024-09 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | Material | UN | 1,00 | R\$ 75,60 | | | R\$ 75,60 |
| Insumo | 3146 | SINAPI PI 2024-09 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,021 | R\$ 4,32 | | | R\$ 0,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 86879 | SINAPI PI 2024-09 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0388 | R\$ 20,64 | | | R\$ 0,80 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1232 | R\$ 25,23 | | | R\$ 3,10 |
| Insumo | 3146 | SINAPI PI 2024-09 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332 | R\$ 4,32 | | | R\$ 0,14 |
| Insumo | 6153 | SINAPI PI 2024-09 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,00 | R\$ 5,11 | | | R\$ 5,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 86904 | SINAPI PI 2024-09 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1886 | R\$ 20,64 | | | R\$ 3,89 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,387 | R\$ 25,23 | | | R\$ 9,76 |
| Insumo | 4351 | SINAPI PI 2024-09 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,00 | R\$ 17,64 | | | R\$ 35,28 |
| Insumo | 37329 | SINAPI PI 2024-09 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304 | R\$ 86,57 | | | R\$ 2,63 |
| Insumo | 10425 | SINAPI PI 2024-09 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,00 | R\$ 97,34 | | | R\$ 97,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 86884 | SINAPI PI 2024-09 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481 | R\$ 20,64 | | | R\$ 0,99 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525 | R\$ 25,23 | | | R\$ 3,84 |
| Insumo | 3146 | SINAPI PI 2024-09 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,021 | R\$ 4,32 | | | R\$ 0,09 |
| Insumo | 6141 | SINAPI PI 2024-09 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,00 | R\$ 5,26 | | | R\$ 5,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 86882 | SINAPI PI 2024-09 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0427 | R\$ 20,64 | | | R\$ 0,88 |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1356 | R\$ 25,23 | | | R\$ 3,42 |
| Insumo | 3146 | SINAPI PI 2024-09 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,042 | R\$ 4,32 | | | R\$ 0,18 |
| Insumo | 6146 | SINAPI PI 2024-09 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | Material | UN | 1,00 | R\$ 16,72 | | | R\$ 16,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 89224 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 2705 | SINAPI PI 2024-09 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Especiais | KWH | 2,50239 | R\$ 1,10 | | | R\$ 2,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|---------|---------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 89223 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 36397 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,00007 | R\$ 25.624,02 | | | R\$ 1,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|---------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 89222 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 36397 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000148 | R\$ 25.624,02 | | | R\$ 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|---------|---------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 89221 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 36397 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,00006 | R\$ 25.624,02 | | | R\$ 1,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 89226 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | |
| Composição auxiliar | 89222 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,37 | | | R\$ 0,37 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|---|--|---|--|------|----------|--|----------|
| Composição auxiliar | 89221 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 1,53 | | R\$ 1,53 |
|---------------------|-------|-------------------|---|--|---|--|------|----------|--|----------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 89225 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |
| Composição auxiliar | 89224 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 2,75 | | | R\$ 2,75 |
| Composição auxiliar | 89223 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 1,79 | | | R\$ 1,79 |
| Composição auxiliar | 89222 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,37 | | | R\$ 0,37 |
| Composição auxiliar | 89221 | SINAPI PI 2024-09 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 1,53 | | | R\$ 1,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95329 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 1214 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01699 | R\$ 18,17 | | | R\$ 0,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88261 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95329 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,30 | | | R\$ 0,30 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43483 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,43 | | | R\$ 1,43 |
| Insumo | 43459 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,49 | | | R\$ 0,49 |
| Insumo | 1214 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 18,17 | | | R\$ 18,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 87294 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,79 | R\$ 20,64 | | | R\$ 16,30 |
| Composição auxiliar | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,65 | R\$ 29,36 | | | R\$ 107,16 |
| Composição auxiliar | 89226 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,80 | R\$ 1,90 | | | R\$ 5,32 |
| Composição auxiliar | 89225 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,85 | R\$ 6,44 | | | R\$ 5,47 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------------|--|----------|----|--------|-----------|--|--|------------|
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,18 | R\$ 90,00 | | | R\$ 106,20 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 177,12 | R\$ 1,01 | | | R\$ 178,89 |
| Insumo | 1106 | SINAPI PI 2024-09 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 157,44 | R\$ 1,16 | | | R\$ 182,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|---------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 97734 | SINAPI PI 2024-09 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 31,3499 | R\$ 20,64 | | | R\$ 647,06 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 31,3499 | R\$ 25,99 | | | R\$ 814,78 |
| Composição auxiliar | 88239 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,192 | R\$ 21,19 | | | R\$ 25,25 |
| Composição auxiliar | 91693 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7043 | R\$ 29,59 | | | R\$ 20,84 |
| Composição auxiliar | 91692 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4877 | R\$ 31,16 | | | R\$ 15,19 |
| Composição auxiliar | 88261 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,96 | R\$ 24,77 | | | R\$ 147,62 |
| Composição auxiliar | 94971 | SINAPI PI 2024-09 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | 1,20 | R\$ 665,41 | | | R\$ 798,49 |
| Composição auxiliar | 92767 | SINAPI PI 2024-09 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 27,8988 | R\$ 15,45 | | | R\$ 431,03 |
| Composição auxiliar | 90587 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,0917 | R\$ 0,46 | | | R\$ 8,32 |
| Composição auxiliar | 90586 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,635 | R\$ 1,32 | | | R\$ 8,75 |
| Insumo | 4517 | SINAPI PI 2024-09 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5,6283 | R\$ 3,46 | | | R\$ 19,47 |
| Insumo | 2692 | SINAPI PI 2024-09 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0833 | R\$ 10,66 | | | R\$ 0,88 |
| Insumo | 1358 | SINAPI PI 2024-09 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | M2 | 1,9404 | R\$ 62,30 | | | R\$ 120,88 |
| Insumo | 20247 | SINAPI PI 2024-09 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,4365 | R\$ 22,53 | | | R\$ 9,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|----------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 94971 | SINAPI PI 2024-09 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9792 | R\$ 20,64 | | | R\$ 40,85 |
| Composição auxiliar | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2501 | R\$ 29,36 | | | R\$ 36,70 |
| Composição auxiliar | 89226 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6067 | R\$ 1,90 | | | R\$ 1,15 |
| Composição auxiliar | 89225 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6434 | R\$ 6,44 | | | R\$ 4,14 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,7275 | R\$ 90,00 | | | R\$ 65,47 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433 | R\$ 1,01 | | | R\$ 368,59 |
| Insumo | 4721 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 0,5972 | R\$ 248,69 | | | R\$ 148,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|---|------------------------|----|--------|-----------|--|--|----------|
| Composição | 92799 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | | | | | |
| Composição auxiliar | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0933 | R\$ 25,78 | | | R\$ 2,40 |
| Composição auxiliar | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0152 | R\$ 21,28 | | | R\$ 0,32 |
| Insumo | 43059 | SINAPI PI 2024-09 | ACO CA-60, 4,2 MM., OU 5,0 MM., OU 6,0 MM., OU 7,0 MM., VERGALHAO | Material | KG | 1,07 | R\$ 7,97 | | | R\$ 8,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 92767 | SINAPI PI 2024-09 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | | | | | |
| Composição auxiliar | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1055 | R\$ 25,78 | | | R\$ 2,71 |
| Composição auxiliar | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0172 | R\$ 21,28 | | | R\$ 0,36 |
| Composição auxiliar | 92799 | SINAPI PI 2024-09 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,00 | R\$ 11,24 | | | R\$ 11,24 |
| Insumo | 39017 | SINAPI PI 2024-09 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,816 | R\$ 0,22 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 43132 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | 0,025 | R\$ 21,59 | | | R\$ 0,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 90585 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 2705 | SINAPI PI 2024-09 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Especiais | KWH | 0,52 | R\$ 1,10 | | | R\$ 0,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 90584 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 13896 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0001 | R\$ 2.992,68 | | | R\$ 0,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 90583 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 13896 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000296 | R\$ 2.992,68 | | | R\$ 0,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|----------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 90582 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 13896 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,000128 | R\$ 2.992,68 | | | R\$ 0,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 90587 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | |
| Composição auxiliar | 90583 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,08 | | | R\$ 0,08 |
| Composição auxiliar | 90582 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,38 | | | R\$ 0,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 90586 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|---|--|---|------|----------|--|--|----------|
| Composição auxiliar | 90585 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,57 | | | R\$ 0,57 |
| Composição auxiliar | 90584 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,29 | | | R\$ 0,29 |
| Composição auxiliar | 90583 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,08 | | | R\$ 0,08 |
| Composição auxiliar | 90582 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,38 | | | R\$ 0,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95379 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 6160 | SINAPI PI 2024-09 | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01328 | R\$ 19,09 | | | R\$ 0,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95368 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 4251 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01328 | R\$ 23,02 | | | R\$ 0,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95359 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 4254 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01885 | R\$ 32,45 | | | R\$ 0,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95310 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 44499 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01328 | R\$ 14,65 | | | R\$ 0,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88317 | SINAPI PI 2024-09 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95379 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,25 | | | R\$ 0,25 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43492 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,79 | | | R\$ 1,79 |
| Insumo | 43468 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,23 | | | R\$ 1,23 |
| Insumo | 6160 | SINAPI PI 2024-09 | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 19,09 | | | R\$ 19,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88306 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95368 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,30 | | | R\$ 0,30 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|---|-------------|---|------|-----------|--|--|-----------|
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43488 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | 43464 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 4251 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 23,02 | | | R\$ 23,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88296 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95359 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43488 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | 43464 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 4254 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 32,45 | | | R\$ 32,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88240 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95310 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,19 | | | R\$ 0,19 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43488 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | 43464 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 44499 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 14,65 | | | R\$ 14,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 100719 | SINAPI PI 2024-09 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | PINTURAS | M2 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88310 | SINAPI PI 2024-09 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0635 | R\$ 27,49 | | | R\$ 1,74 |
| Insumo | 7307 | SINAPI PI 2024-09 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1908 | R\$ 37,59 | | | R\$ 7,17 |
| Insumo | 5318 | SINAPI PI 2024-09 | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0575 | R\$ 31,92 | | | R\$ 1,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|--------|--------|------------|--|--|-----------|
| Composição | 100716 | SINAPI PI 2024-09 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | PINTURAS | M2 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0535 | R\$ 20,64 | | | R\$ 1,10 |
| Composição auxiliar | 88306 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0539 | R\$ 28,57 | | | R\$ 1,53 |
| Composição auxiliar | 93409 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0382 | R\$ 37,73 | | | R\$ 1,44 |
| Composição auxiliar | 93408 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0157 | R\$ 94,25 | | | R\$ 1,47 |
| Insumo | 36785 | SINAPI PI 2024-09 | GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | Material | SC25KG | 0,16 | R\$ 134,38 | | | R\$ 21,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|---------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 93407 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 4221 | SINAPI PI 2024-09 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 7,88253 | R\$ 5,96 | | | R\$ 46,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|---------|---------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 93406 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 39813 | SINAPI PI 2024-09 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,00007 | R\$ 38.652,22 | | | R\$ 2,70 |
| Insumo | 36522 | SINAPI PI 2024-09 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,00007 | R\$ 97.859,23 | | | R\$ 6,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|-----------|---------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 93405 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 39813 | SINAPI PI 2024-09 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000148 | R\$ 38.652,22 | | | R\$ 0,57 |
| Insumo | 36522 | SINAPI PI 2024-09 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000143 | R\$ 97.859,23 | | | R\$ 1,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|--|-----|---------|---------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 93404 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 39813 | SINAPI PI 2024-09 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,00006 | R\$ 38.652,22 | | | R\$ 2,31 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|----------|
| Insumo | 36522 | SINAPI PI 2024-09 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | Equipamento (Aquisição) | UN | | 0,00005 | R\$ 97.859,23 | | | R\$ 4,89 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 93296 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | | |
| Insumo | 44474 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento (Aquisição) | UN | | 0,0000057 | ##### | | R\$ 14,30 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 93286 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | | |
| Insumo | 2705 | SINAPI PI 2024-09 | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Especiais | KWH | | 13,00 | R\$ 1,10 | | R\$ 14,30 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 93285 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | | |
| Insumo | 44474 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento (Aquisição) | UN | | 0,0000643 | ##### | | R\$ 161,42 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 93284 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | | |
| Insumo | 44474 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento (Aquisição) | UN | | 0,0000141 | ##### | | R\$ 35,39 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 93283 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | | |
| Insumo | 44474 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento (Aquisição) | UN | | 0,00004 | ##### | | R\$ 100,42 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 93409 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | | |
| Composição auxiliar | 88306 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | 1,00 | R\$ 28,57 | | R\$ 28,57 | |
| Composição auxiliar | 93405 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 1,96 | | R\$ 1,96 | |
| Composição auxiliar | 93404 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 7,20 | | R\$ 7,20 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total | |
| Composição | 93288 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | | |
| Composição auxiliar | 88296 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | 1,00 | R\$ 38,31 | | R\$ 38,31 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--|--|---|--|------|------------|--|------------|
| Composição auxiliar | 93296 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 14,30 | | R\$ 14,30 |
| Composição auxiliar | 93284 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 35,39 | | R\$ 35,39 |
| Composição auxiliar | 93283 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 100,42 | | R\$ 100,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 93408 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |
| Composição auxiliar | 88306 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | 1,00 | R\$ 28,57 | | R\$ 28,57 |
| Composição auxiliar | 93407 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 46,97 | | R\$ 46,97 |
| Composição auxiliar | 93406 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 9,55 | | R\$ 9,55 |
| Composição auxiliar | 93405 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 1,96 | | R\$ 1,96 |
| Composição auxiliar | 93404 | SINAPI PI 2024-09 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 7,20 | | R\$ 7,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 93287 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |
| Composição auxiliar | 88296 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | 1,00 | R\$ 38,31 | | R\$ 38,31 |
| Composição auxiliar | 93296 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 14,30 | | R\$ 14,30 |
| Composição auxiliar | 93286 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 14,30 | | R\$ 14,30 |
| Composição auxiliar | 93285 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 161,42 | | R\$ 161,42 |
| Composição auxiliar | 93284 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 35,39 | | R\$ 35,39 |
| Composição auxiliar | 93283 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | 1,00 | R\$ 100,42 | | R\$ 100,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95405 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 4069 | SINAPI PI 2024-09 | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,02442 | R\$ 46,68 | | | R\$ 1,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 90780 | SINAPI PI 2024-09 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95405 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 1,13 | | | R\$ 1,13 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|--|-------------|---|------|-----------|--|-----------|
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43487 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,25 | | R\$ 1,25 |
| Insumo | 43463 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,10 | | R\$ 0,10 |
| Insumo | 4069 | SINAPI PI 2024-09 | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 46,68 | | R\$ 46,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95402 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 2706 | SINAPI PI 2024-09 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01699 | R\$ 117,03 | | | R\$ 1,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 90777 | SINAPI PI 2024-09 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95402 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 1,98 | | | R\$ 1,98 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43486 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,74 | | | R\$ 0,74 |
| Insumo | 43462 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 2706 | SINAPI PI 2024-09 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 117,03 | | | R\$ 117,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 94974 | SINAPI PI 2024-09 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_05/2021 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2858 | R\$ 20,64 | | | R\$ 129,73 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,8538 | R\$ 90,00 | | | R\$ 76,84 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,93 | R\$ 1,01 | | | R\$ 221,11 |
| Insumo | 4721 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 0,5971 | R\$ 248,69 | | | R\$ 148,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | C2784 | SEINFRA CE 028 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | OUTROS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,65 | R\$ 20,64 | | | R\$ 54,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | C1400 | SEINFRA CE 028 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | OUTROS | M2 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88262 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,30 | R\$ 25,64 | | | R\$ 33,33 |
| Composição auxiliar | 88239 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,30 | R\$ 21,19 | | | R\$ 27,54 |
| Insumo | 11846 | SEINFRA CE 028 | SARRAFO DE 1"X4" | Outros | M | 0,50 | R\$ 6,05 | | | R\$ 3,02 |
| Insumo | 11916 | SEINFRA CE 028 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Outros | M | 1,00 | R\$ 12,77 | | | R\$ 12,77 |
| Insumo | 11728 | SEINFRA CE 028 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Outros | KG | 0,15 | R\$ 14,20 | | | R\$ 2,13 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|----------------|-------------------------|--------|---|------|----------|--|--|----------|
| Insumo | I0965 | SEINFRA CE 028 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Outros | L | 0,40 | R\$ 8,45 | | | R\$ 3,38 |
|--------|-------|----------------|-------------------------|--------|---|------|----------|--|--|----------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | C0073 | SEINFRA CE 028 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | OUTROS | M2 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,12 | R\$ 20,64 | | | R\$ 23,11 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 25,99 | | | R\$ 25,99 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,015 | R\$ 90,00 | | | R\$ 1,35 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,18 | R\$ 1,01 | | | R\$ 2,20 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA CE 028 | CAL HIDRATADA | Outros | KG | 2,18 | R\$ 0,96 | | | R\$ 2,09 |
| Insumo | I2081 | SEINFRA CE 028 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Outros | UN | 25,00 | R\$ 0,53 | | | R\$ 13,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | C0074 | SEINFRA CE 028 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | OUTROS | M2 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,84 | R\$ 20,64 | | | R\$ 37,97 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,50 | R\$ 25,99 | | | R\$ 38,98 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,0413 | R\$ 90,00 | | | R\$ 3,71 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 6,19 | R\$ 1,01 | | | R\$ 6,25 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA CE 028 | CAL HIDRATADA | Outros | KG | 6,19 | R\$ 0,96 | | | R\$ 5,94 |
| Insumo | I2081 | SEINFRA CE 028 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Outros | UN | 47,00 | R\$ 0,53 | | | R\$ 24,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | C0216 | SEINFRA CE 028 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | OUTROS | KG | | | | | |
| Composição auxiliar | 88245 | SINAPI PI 2024-09 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,08 | R\$ 25,78 | | | R\$ 2,06 |
| Composição auxiliar | 88238 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,08 | R\$ 21,28 | | | R\$ 1,70 |
| Insumo | I0163 | SEINFRA CE 028 | AÇO CA-50 | Outros | KG | 1,15 | R\$ 7,10 | | | R\$ 8,16 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA CE 028 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Outros | KG | 0,02 | R\$ 16,53 | | | R\$ 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | C2123 | SEINFRA CE 028 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | OUTROS | M2 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,65 | R\$ 20,64 | | | R\$ 13,41 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,50 | R\$ 25,99 | | | R\$ 12,99 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,0061 | R\$ 90,00 | | | R\$ 0,54 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA CE 028 | CAL HIDRATADA | Outros | KG | 1,22 | R\$ 0,96 | | | R\$ 1,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C0838 | SEINFRA CE 028 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | OUTROS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,00 | R\$ 20,64 | | | R\$ 123,84 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,9197 | R\$ 90,00 | | | R\$ 82,77 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|------------------------------------|----------|----|--------|------------|--|--|------------|
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 254,00 | R\$ 1,01 | | | R\$ 256,54 |
| Insumo | 10682 | SEINFRA CE 028 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Outros | H | 0,714 | R\$ 27,60 | | | R\$ 19,70 |
| Insumo | 11605 | SEINFRA CE 028 | PEDRISCO | Outros | M3 | 0,836 | R\$ 100,50 | | | R\$ 84,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C0840 | SEINFRA CE 028 | CONCRETO P/VI BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | OUTROS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,00 | R\$ 20,64 | | | R\$ 123,84 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,8872 | R\$ 90,00 | | | R\$ 79,84 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 294,00 | R\$ 1,01 | | | R\$ 296,94 |
| Insumo | 10682 | SEINFRA CE 028 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Outros | H | 0,714 | R\$ 27,60 | | | R\$ 19,70 |
| Insumo | 11605 | SEINFRA CE 028 | PEDRISCO | Outros | M3 | 0,836 | R\$ 100,50 | | | R\$ 84,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95317 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 246 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,0207 | R\$ 14,65 | | | R\$ 0,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95317 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,30 | | | R\$ 0,30 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43485 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,06 | | | R\$ 1,06 |
| Insumo | 43461 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,31 | | | R\$ 0,31 |
| Insumo | 246 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 14,65 | | | R\$ 14,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 91534 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | |
| Composição auxiliar | 88297 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 29,45 | | | R\$ 29,45 |
| Composição auxiliar | 91530 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,22 | | | R\$ 0,22 |
| Composição auxiliar | 91529 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 0,82 | | | R\$ 0,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 94970 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0267 | R\$ 20,64 | | | R\$ 41,83 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--|--|-----|----------|------------|--|--|------------|
| Composição auxiliar | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2768 | R\$ 29,36 | | | R\$ 37,48 |
| Composição auxiliar | 89226 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6197 | R\$ 1,90 | | | R\$ 1,17 |
| Composição auxiliar | 89225 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6572 | R\$ 6,44 | | | R\$ 4,23 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,7609 | R\$ 90,00 | | | R\$ 68,48 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589 | R\$ 1,01 | | | R\$ 328,41 |
| Insumo | 4721 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 0,5912 | R\$ 248,69 | | | R\$ 147,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 53786 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 4221 | SINAPI PI 2024-09 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 8,53 | R\$ 5,96 | | | R\$ 50,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 88628 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88831 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,62 | R\$ 0,46 | | | R\$ 1,20 |
| Composição auxiliar | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,42 | R\$ 29,36 | | | R\$ 100,41 |
| Composição auxiliar | 88830 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,80 | R\$ 2,27 | | | R\$ 1,81 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,07 | R\$ 90,00 | | | R\$ 96,30 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 483,70 | R\$ 1,01 | | | R\$ 488,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|----------|----------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88857 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 36531 | SINAPI PI 2024-09 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 (Aquisição) | UN | 0,000056 | R\$ 436.402,41 | | | R\$ 24,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88858 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 36531 | SINAPI PI 2024-09 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 (Aquisição) | UN | 0,0000148 | R\$ 436.402,41 | | | R\$ 6,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|----------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 94972 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9633 | R\$ 20,64 | | | R\$ 40,52 |
| Composição auxiliar | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,24 | R\$ 29,36 | | | R\$ 36,40 |
| Composição auxiliar | 89226 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6018 | R\$ 1,90 | | | R\$ 1,14 |
| Composição auxiliar | 89225 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6382 | R\$ 6,44 | | | R\$ 4,11 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,7119 | R\$ 90,00 | | | R\$ 64,07 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663 | R\$ 1,01 | | | R\$ 395,07 |
| Insumo | 4721 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 0,5927 | R\$ 248,69 | | | R\$ 147,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|---------|----------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5664 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 36531 | SINAPI PI 2024-09 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,00007 | R\$ 436.402,41 | | | R\$ 30,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 87316 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88831 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,56 | R\$ 0,46 | | | R\$ 1,63 |
| Composição auxiliar | 88377 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,64 | R\$ 29,36 | | | R\$ 136,23 |
| Composição auxiliar | 88830 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,08 | R\$ 2,27 | | | R\$ 2,45 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 343,52 | R\$ 1,01 | | | R\$ 346,95 |
| Insumo | 367 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,02 | R\$ 91,17 | | | R\$ 92,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5679 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | |
| Composição auxiliar | 88294 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 32,92 | | | R\$ 32,92 |
| Composição auxiliar | 88857 | SINAPI PI 2024-09 | 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 24,43 | | | R\$ 24,43 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--|--|---|------|----------|--|--|----------|
| Composição auxiliar | 88858 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 6,45 | | | R\$ 6,45 |
|---------------------|-------|-------------------|--|--|---|------|----------|--|--|----------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5678 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |
| Composição auxiliar | 88294 | SINAPI PI 2024-09 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 32,92 | | | R\$ 32,92 |
| Composição auxiliar | 53786 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 50,83 | | | R\$ 50,83 |
| Composição auxiliar | 88857 | SINAPI PI 2024-09 | 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 24,43 | | | R\$ 24,43 |
| Composição auxiliar | 88858 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 6,45 | | | R\$ 6,45 |
| Composição auxiliar | 5664 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 30,54 | | | R\$ 30,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 101616 | SINAPI PI 2024-09 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVIMENTO DE TERRA | M2 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1531 | R\$ 20,64 | | | R\$ 3,15 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,102 | R\$ 25,99 | | | R\$ 2,65 |
| Composição auxiliar | 91533 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0036 | R\$ 37,66 | | | R\$ 0,13 |
| Composição auxiliar | 91534 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0036 | R\$ 30,49 | | | R\$ 0,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|---------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 97735 | SINAPI PI 2024-09 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 22,4974 | R\$ 20,64 | | | R\$ 464,34 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 22,4974 | R\$ 25,99 | | | R\$ 584,70 |
| Composição auxiliar | 88239 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7356 | R\$ 21,19 | | | R\$ 15,58 |
| Composição auxiliar | 91693 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4226 | R\$ 29,59 | | | R\$ 12,50 |
| Composição auxiliar | 91692 | SINAPI PI 2024-09 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,313 | R\$ 31,16 | | | R\$ 9,75 |
| Composição auxiliar | 88261 | SINAPI PI 2024-09 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,678 | R\$ 24,77 | | | R\$ 91,10 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--|--|-----|---------|------------|--|--|------------|
| Composição auxiliar | 92767 | SINAPI PI 2024-09 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 28,9369 | R\$ 15,45 | | | R\$ 447,07 |
| Composição auxiliar | 90587 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 12,7788 | R\$ 0,46 | | | R\$ 5,87 |
| Composição auxiliar | 90586 | SINAPI PI 2024-09 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,6865 | R\$ 1,32 | | | R\$ 6,18 |
| Composição auxiliar | 94972 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M3 | 1,20 | R\$ 688,70 | | | R\$ 826,44 |
| Insumo | 4517 | SINAPI PI 2024-09 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 4,477 | R\$ 3,46 | | | R\$ 15,49 |
| Insumo | 2692 | SINAPI PI 2024-09 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0567 | R\$ 10,66 | | | R\$ 0,60 |
| Insumo | 1358 | SINAPI PI 2024-09 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | M2 | 1,3112 | R\$ 62,30 | | | R\$ 81,68 |
| Insumo | 20247 | SINAPI PI 2024-09 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2619 | R\$ 22,53 | | | R\$ 5,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95316 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 247 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,04297 | R\$ 14,65 | | | R\$ 0,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95316 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,62 | | | R\$ 0,62 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 43460 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,85 | | | R\$ 0,85 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43484 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,20 | | | R\$ 1,20 |
| Insumo | 247 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 14,65 | | | R\$ 14,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91170 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | | | | | |
| Composição auxiliar | 88267 | SINAPI PI 2024-09 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2114 | R\$ 25,23 | | | R\$ 5,33 |
| Composição auxiliar | 88248 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,048 | R\$ 20,70 | | | R\$ 0,99 |
| Insumo | 392 | SINAPI PI 2024-09 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1,7857 | R\$ 2,29 | | | R\$ 4,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 87367 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,23 | R\$ 20,64 | | | R\$ 231,78 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------------|--|----------|----|--------|-----------|--|--|------------|
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,16 | R\$ 90,00 | | | R\$ 104,40 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,89 | R\$ 1,01 | | | R\$ 264,50 |
| Insumo | 1106 | SINAPI PI 2024-09 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,40 | R\$ 1,16 | | | R\$ 135,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 91966 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | | | | | |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,572 | R\$ 26,34 | | | R\$ 15,06 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,572 | R\$ 21,70 | | | R\$ 12,41 |
| Insumo | 38112 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 3,00 | R\$ 8,07 | | | R\$ 24,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 91960 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | | | | | |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,572 | R\$ 26,34 | | | R\$ 15,06 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,572 | R\$ 21,70 | | | R\$ 12,41 |
| Insumo | 38113 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,00 | R\$ 10,52 | | | R\$ 21,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91946 | SINAPI PI 2024-09 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | | | | | |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,128 | R\$ 26,34 | | | R\$ 3,37 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,128 | R\$ 21,70 | | | R\$ 2,77 |
| Insumo | 38099 | SINAPI PI 2024-09 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,00 | R\$ 1,77 | | | R\$ 1,77 |
| Insumo | 38094 | SINAPI PI 2024-09 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,00 | R\$ 3,42 | | | R\$ 3,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 92028 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | | | | | |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,572 | R\$ 26,34 | | | R\$ 15,06 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,572 | R\$ 21,70 | | | R\$ 12,41 |
| Insumo | 38113 | SINAPI PI 2024-09 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,00 | R\$ 10,52 | | | R\$ 10,52 |
| Insumo | 38101 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,00 | R\$ 9,19 | | | R\$ 9,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 92006 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | | | | | |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,421 | R\$ 26,34 | | | R\$ 11,08 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,421 | R\$ 21,70 | | | R\$ 9,13 |
| Insumo | 38101 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,00 | R\$ 9,19 | | | R\$ 18,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|--|--|----|-------|-----------|--|--|-----------|
| Composição | 91999 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT | UN | | | | | |
| Composição auxiliar | 88264 | SINAPI PI 2024-09 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,242 | R\$ 26,34 | | | R\$ 6,37 |
| Composição auxiliar | 88247 | SINAPI PI 2024-09 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,242 | R\$ 21,70 | | | R\$ 5,25 |
| Insumo | 38102 | SINAPI PI 2024-09 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,00 | R\$ 11,76 | | | R\$ 11,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 101618 | SINAPI PI 2024-09 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0329 | R\$ 20,64 | | | R\$ 62,59 |
| Composição auxiliar | 88309 | SINAPI PI 2024-09 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0219 | R\$ 25,99 | | | R\$ 52,54 |
| Composição auxiliar | 91533 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718 | R\$ 37,66 | | | R\$ 2,70 |
| Composição auxiliar | 91534 | SINAPI PI 2024-09 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666 | R\$ 30,49 | | | R\$ 2,03 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,10 | R\$ 90,00 | | | R\$ 99,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 87369 | SINAPI PI 2024-09 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,10 | R\$ 20,64 | | | R\$ 229,10 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,14 | R\$ 90,00 | | | R\$ 102,60 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 192,52 | R\$ 1,01 | | | R\$ 194,44 |
| Insumo | 1106 | SINAPI PI 2024-09 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 171,13 | R\$ 1,16 | | | R\$ 198,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | C0836 | SEINFRA CE 028 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | OUTROS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,00 | R\$ 20,64 | | | R\$ 206,40 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,778 | R\$ 90,00 | | | R\$ 70,02 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 220,00 | R\$ 1,01 | | | R\$ 222,20 |
| Insumo | 4721 | SINAPI PI 2024-09 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M3 | 0,9658 | R\$ 248,69 | | | R\$ 240,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 95351 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 4096 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01885 | R\$ 21,41 | | | R\$ 0,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 88286 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Composição auxiliar | 95351 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,40 | | | R\$ 0,40 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------------|---|-------------|---|------|-----------|--|--|-----------|
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43488 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| Insumo | 43464 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| Insumo | 4096 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 21,41 | | | R\$ 21,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 91467 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 4221 | SINAPI PI 2024-09 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,43 | R\$ 5,96 | | | R\$ 157,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 91466 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37752 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000057 | R\$ 563.990,17 | | | R\$ 3,21 |
| Insumo | 3363 | SINAPI PI 2024-09 | 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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000058 | R\$ 144.875,00 | | | R\$ 0,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 89262 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37752 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000643 | R\$ 563.990,17 | | | R\$ 36,26 |
| Insumo | 3363 | SINAPI PI 2024-09 | 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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000689 | R\$ 144.875,00 | | | R\$ 9,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|--|-----|-----------|----------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 89260 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37752 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000141 | R\$ 563.990,17 | | | R\$ 7,95 |
| Insumo | 3363 | SINAPI PI 2024-09 | 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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000144 | R\$ 144.875,00 | | | R\$ 2,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------------------|--|--|----|-----------|----------------|--|--|-----------|
| Composição | 89259 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | | | | | |
| Insumo | 37752 | SINAPI PI 2024-09 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000343 | R\$ 563.990,17 | | | R\$ 19,34 |
| Insumo | 3363 | SINAPI PI 2024-09 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento (Aquisição) | UN | 0,0000551 | R\$ 144.875,00 | | | R\$ 7,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|---|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-----------|
| Composição | 5930 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | | | | | |
| Composição auxiliar | 88286 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 27,06 | | | R\$ 27,06 |
| Composição auxiliar | 91466 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 4,05 | | | R\$ 4,05 |
| Composição auxiliar | 89260 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 10,03 | | | R\$ 10,03 |
| Composição auxiliar | 89259 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 27,32 | | | R\$ 27,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|-----|--------|------------|------------------|-------------------|------------|
| Composição | 5928 | SINAPI PI 2024-09 | 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 DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | | | | | |
| Composição auxiliar | 88286 | SINAPI PI 2024-09 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 27,06 | | | R\$ 27,06 |
| Composição auxiliar | 91467 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 157,52 | | | R\$ 157,52 |
| Composição auxiliar | 91466 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 4,05 | | | R\$ 4,05 |
| Composição auxiliar | 89262 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 46,24 | | | R\$ 46,24 |
| Composição auxiliar | 89260 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 10,03 | | | R\$ 10,03 |
| Composição auxiliar | 89259 | SINAPI PI 2024-09 | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00 | R\$ 27,32 | | | R\$ 27,32 |

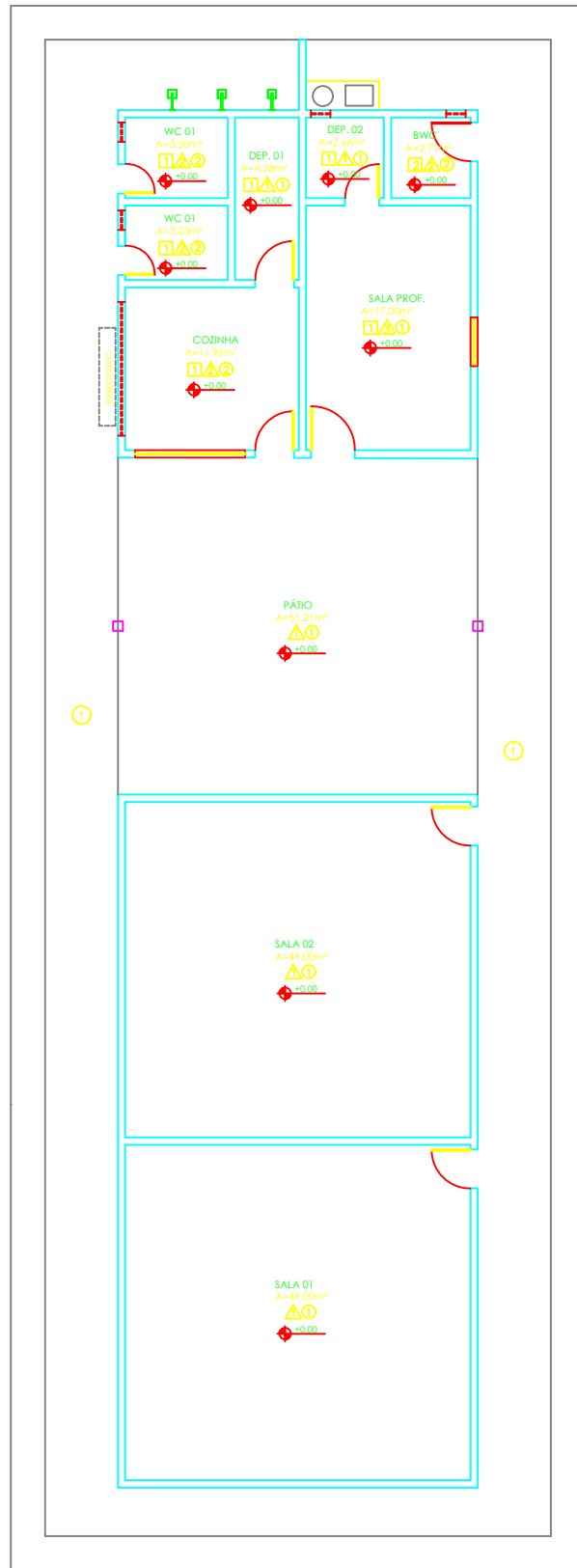
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 100301 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------|---|------|-----------|--|--|-----------|
| Composição auxiliar | 100291 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | R\$ 0,24 | | | R\$ 0,24 |
| Insumo | 37370 | SINAPI PI 2024-09 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI PI 2024-09 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| Insumo | 37371 | SINAPI PI 2024-09 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| Insumo | 37373 | SINAPI PI 2024-09 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| Insumo | 43490 | SINAPI PI 2024-09 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,73 | | | R\$ 1,73 |
| Insumo | 43466 | SINAPI PI 2024-09 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00 | R\$ 1,97 | | | R\$ 1,97 |
| Insumo | 34466 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 1,00 | R\$ 14,65 | | | R\$ 14,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|---------|------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição | 100291 | SINAPI PI 2024-09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVIÇOS DIVERSOS | H | | | | | |
| Insumo | 34466 | SINAPI PI 2024-09 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | Mão de obra | H | 0,01699 | R\$ 14,65 | | | R\$ 0,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | BDI diferenciado | Valor unit c/ BDI | Total |
|---------------------|--------|-------------------|--|-------------------|-----|--------|---------------|------------------|-------------------|----------------|
| Composição | C0165 | SEINFRA CE 028 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | OUTROS | M3 | | | | | |
| Composição auxiliar | 88316 | SINAPI PI 2024-09 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 32,45 | R\$ 20,64 | | | R\$ 669,76 |
| Insumo | 370 | SINAPI PI 2024-09 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,216 | R\$ 90,00 | | | R\$ 109,44 |
| Insumo | 1379 | SINAPI PI 2024-09 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 365,00 | R\$ 1,01 | | | R\$ 368,65 |
| | | | | | | | Total sem BDI | | | R\$ 763.270,09 |
| | | | | | | | Total do BDI | | | R\$ 184.359,55 |
| | | | | | | | Total Geral | | | R\$ 947.629,64 |

FOSSA



| QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES | |
|--------------------------|--------------------------------|
| PISO | |
| ① | GRANILITE 1.20X1.20 |
| ② | CERÂMICA BRANCA |
| PAREDE | |
| △ | PAREDE EM ALVENARIA CRUA |
| △ | REVESTIMENTO EM CERÂMICA |
| △ | PAREDE PINTADA EM TINTA BRANCA |
| FORRO | |
| 1 | FORRO EM PVC |
| 2 | FORRO EM LAJE |

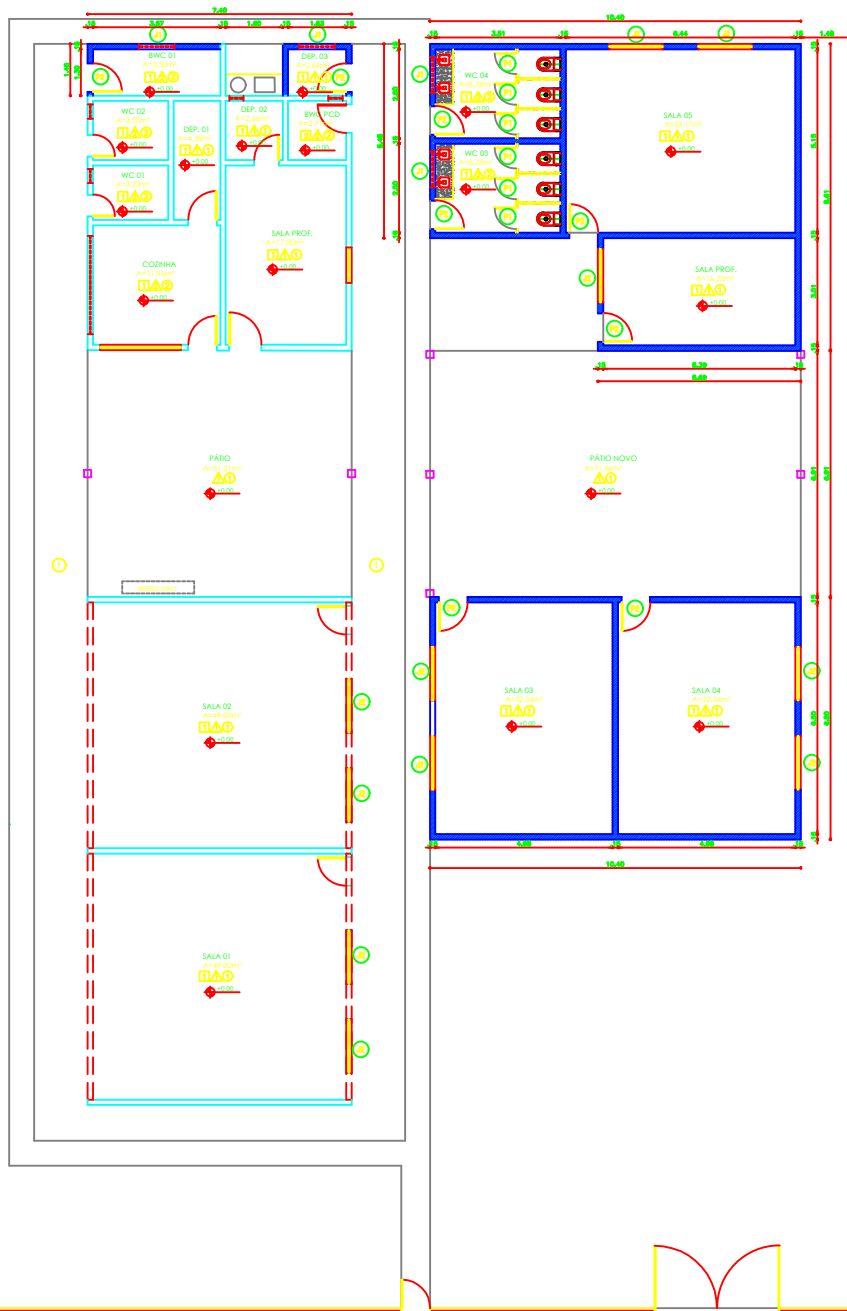
| | | | |
|--|------------|--|---|
| | | | <div>✖ Conferir medidas no local;</div> <div>✖ Unidade de medida (m);</div> <div>✖ Em caso de dúvidas, consultar arquiteto;</div> |
| <div>CONSTRUÇÃO</div> <div>PROPRIETÁRIO</div> | | | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO | | | |
| TÍTULO | | REFORMA CRECHE HERMINIA MARIA DA CONCEIÇÃO | |
| ENDEREÇO | | | |
| BAIRRO SECRETARIA S/N- MUNICÍPIO DE NAZÁRIA-PI | | | |
| CONTEÚDO | | 01 02 | |
| LEVANTAMENTO: PLANTA BAIXA | | | |
| ESCALA | DATA | DESENHISTA | |
| INDICADA | OUT 2024 | | |

PLANTA BAIXA LEVANTAMENTO
ESCALA 1/75

| | |
|-----------|-----|
| WHITE | 0.1 |
| RED | 0.1 |
| YELLOW | 0.1 |
| GREEN | 0.1 |
| CYAN | 0.1 |
| BLUE | 0.1 |
| MARGENTIN | 0.1 |
| COR 12 | 0.1 |
| COR 30 | 0.1 |
| COR 38 | 0.1 |
| COR 40 | 0.1 |
| COR 84 | 0.1 |
| COR 150 | 0.1 |
| COR 250 | 0.1 |

FOSSA

FOSSA a
fazer



| QUADRO DE ESQUADRIAS NOVAS | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------|-------------------|--------|--|--|
| QUANT. | | | | | | |
| SÍMBOLO | MATERIAL | DIMENSÃO | TIPO | QUANT. | LOCAL | |
| P1 | FERRO | 0,40 x 1,80(0,20) | ABRIR - 01 FOLHA | 04 | WC 03 E 04 | |
| P2 | MADERA | 0,80 x 2,10 | ABRIR - 01 FOLHA | 08 | SALA 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100 | |
| QUANT. | | | | | | |
| SÍMBOLO | MATERIAL | DIMENSÃO | TIPO | QUANT. | LOCAL | |
| J1 | FERRO | 1,00 x 0,50 / 1,40 | ABRIR - 2 FOLHAS | 04 | WC 03 E 04 | |
| J2 | FERRO | 1,50 x 1,10 / 1,00 | CONFER - 2 FOLHAS | 11 | SALA 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100 | |
| QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES | | | | | | |
| PAREDE | | | | | | |
| 01 | GRANILITE 1,20X1,20 | | | | | |
| 02 | CERÂMICA BRANCA | | | | | |
| PAREDE | | | | | | |
| 01 | PAREDE PINTADA EM TINTA ACRILICA BRANCA | | | | | |
| 02 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA | | | | | |
| FORRO | | | | | | |
| 01 | FORRO EM PVC | | | | | |
| 02 | FORRO EM LAJE | | | | | |
| LEGENDA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO | | | | | | |
| CONSTRUÇÃO EXISTENTE A COMPLETAR | | | | | | |
| ALVENARIA EXISTENTE A CONSERVAR | | | | | | |
| ALVENARIA A CONSTRUIR | | | | | | |

PLANTA BAIXA
DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO
ESCALA 1/75

| | | | |
|-----------------------|------------|--|----------|
| CONSTRUÇÃO | | PROPRIETÁRIO | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO | | | |
| TÍTULO | | REFORMA CRECHE HERMINIA MARIA DA CONCEIÇÃO | |
| ENDEREÇO | | BAIRRO SECRETARIA S/N- MUNICÍPIO DE NAZÁRIA-PI | |
| CONTEÚDO | | PLANTA BAIXA REFORMA/ CONSTRUÇÃO | |
| ESCALA | DATA | DESENHISTA | 02 02 |
| INDICADA | OUT 2024 | | |

MEMORIAL TÉCNICO-DESCRIPTIVO

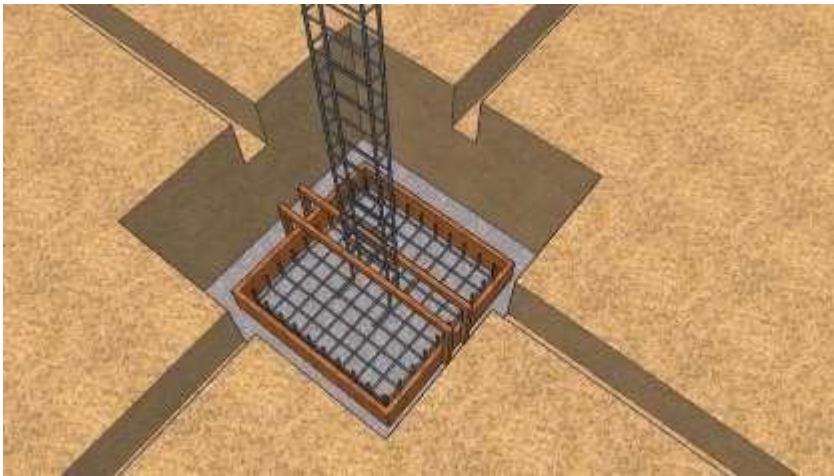
OBJETO: Reforma e Ampliação Creche Herminia Maria de Conceição

LOCAL: NAZÁRIA - PI;

MEMORIAL TÉCNICO-DESCRIPTIVO

I- INFRAESTRUTURA:

- A locação das fundações, constituída por brocas, sapatas e vigas baldrames, assim como as demais locações, serão feitas rigorosamente de acordo com os níveis e indicações constantes nos projetos e detalhes.
- As escavações manuais e/ou mecanizadas e a compactação dos aterros deverão ser executadas dentro da melhor técnica comprovada pela experiência e/ou normas, assim como garantindo as condições adequadas de segurança.



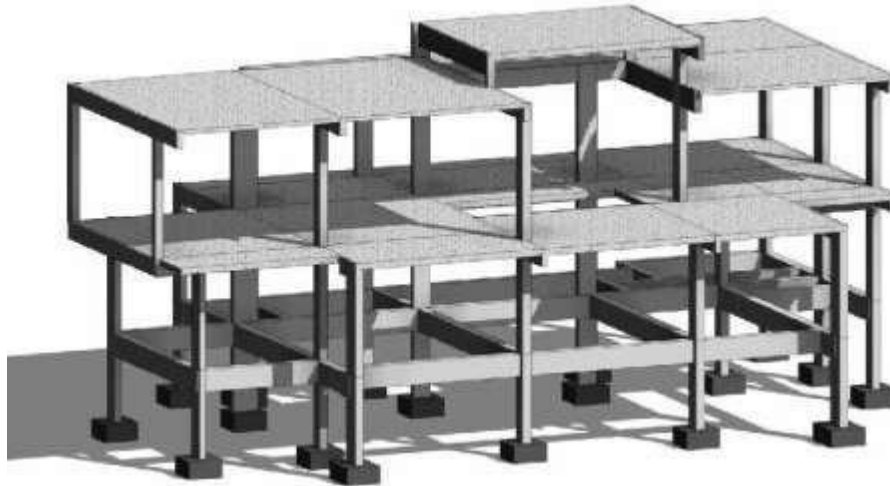
- Toda fundação será executada em concreto armado, conforme projetos estruturais, com previsão de passagem da tubulação para esgoto.



SAPATAS EM CONCRETO ARMADO DE ACORDO PROJETO ESTRUTURAL

II- SUPRAESTRUTURA:

- A estrutura será constituída por colunas, vigas, vergas e contra vergas de concreto armado e alvenaria estrutural, conforme projeto estrutural, com previsão para passagem da tubulação elétrica e hidráulica.



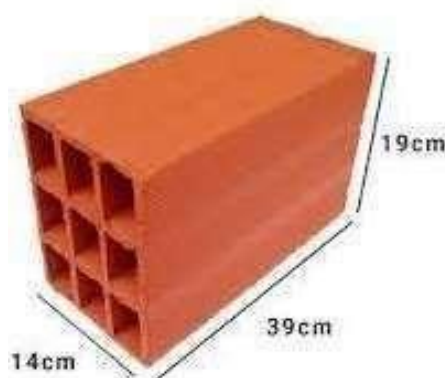
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE ACORDO PROJETO ESTRUTURAL



VERGALHÃO PARA CONCRETO ARMADO

III ALVENARIAS:

- As paredes serão executadas com tijolos cerâmicos de 14x19x39cm para paredes externas e 9x14x19 para paredes internas colocada, perfeitamente nivelada e aprumada, nos alinhamentos e dimensões indicados nos projetos e detalhes de execução.
- Sobre os vãos de portas e janelas, serão colocadas as vergas ou cintas de concreto convenientemente dimensionado pelo CONTRATADO.
- Nos trechos onde a alvenaria estiver em contato direto com o solo, será aplicado tratamento à base de material impermeabilizante, que obedecerão às recomendações do fabricante, a boa técnica e o que descrevem as normas da ABNT.



TIJOLO CERÂMICO DE 9 FUROS

IV – IMPERMEABILIZAÇÕES:

- Baldrame, vigamento inferior e paredes em contato com o solo serão devidamente impermeabilizadas de acordo normas técnicas da NBR 9574 -Execução de impermeabilizações.



VIGAMENTO INFERIOR E FUNDAÇÕES IMPERBEABILIZADAS COM ASFÁLTO FRIO.

V– TELHADOS:

- ☐ Estrutura cobertura serão devidamente impermeabilizadas de acordo normas técnicas da NBR 9574 -Execução de impermeabilizações.
- ☐ Telha cerâmica colonial ou semelhante onde especificado em projeto
- ☐ Telha metálica onde especificado em projeto

VI– INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

- ☐ Entrada de luz subterrânea, ligada a rede local, com colocação de poste e execução de abrigo para uma caixa de entrada em alvenaria, até o quadro de distribuição, com previsão para instalação de telefone e interfone.
- ☐ Colocação de quadro de distribuição, com disjuntores automáticos, para distribuição de força 110/220 volts.



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA TIGRE

- ☐ A distribuição dos circuitos será de acordo com a planta de elétrica.
- ☐ Serão previstos pontos para instalação de T.V. e telefones.
- ☐ Toda as tomadas e interruptores serão da marca SCHNEIDER ou similar



TOMAS E INTERRUPTORES SCHNEIDER
Ou similar

- ☐ Será executada fiação para circuitos de 110/220 volts, com fios de cobre 1,5mm; 2,5mm e 4,0 mm, ante-chama e entrada de luz até o quadro de distribuição em 16 mm.



FIOS COOPERLINE ou similar

VII– INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DE ÁGUA FRIA:

- Será executada em tubos e conexões da marca Tigre, Amanco, Krona ou similar, partindo da instalação do medidor até os dois reservatório de polietileno com capacidade para 1000 litros cada, e toda a distribuição interna da residência será executada com tubos e conexões do mesmo fabricante.



CONECÇÕES E TUBULAÇÕES TIGRE
, AMANCO Ou similar



CAIXA D'ÁGUA FORTLEV OU TIGRE ou similar

VIII– ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM:

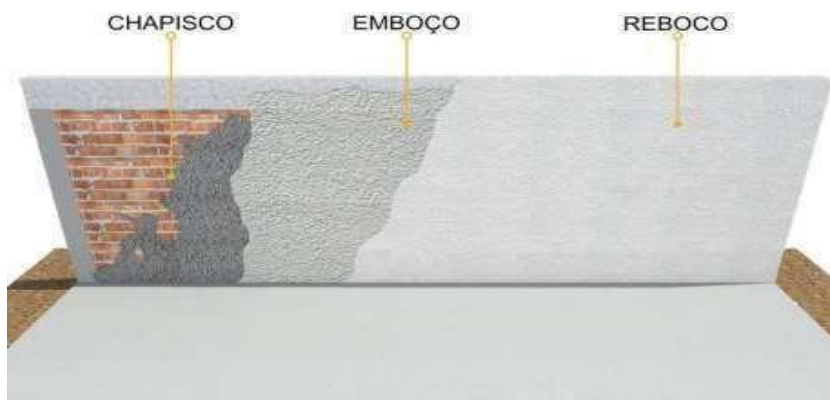
- A instalação do esgoto será a partir das caixas de inspeção e caixa separadora de gordura, executadas em alvenaria e impermeabilizadas, conduzidas até a fossa e sumidouro a serem construídas, por tubos de p.v.c., da marca Tigre, Amanco ou similar devidamente dimensionado.
- A rede de águas pluviais será através de grelhas e canaletas captadoras e conduzidas a rede local através de tubos de p.v.c. da marca Tigre, Amanco, Krona ou similar, devidamente dimensionados”.
- A rede de drenagem do campo será executada seguindo a metodologia “escama de peixe” utilizando tubos de p.v.c perfurados da marca Tigre, Amanco, Krona ou similar devidamente dimensionados. Além disso, os canos serão cobertos com manta de bidim.



TUBULAÇÕES HIDROSANITÁRIA TIGRE ou similar

IX– REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS:

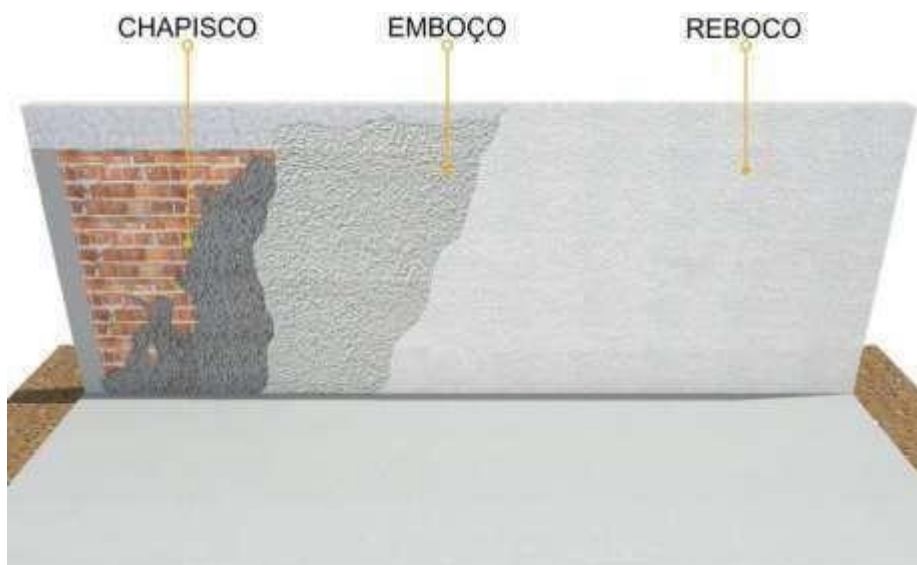
- Todas as paredes internas receberão acabamento em massa única feltrada, aplicada sobre base de chapisco a base de areia e cimento, para posterior acabamento em massa corrida p.v.a e pintura em látex p.v.a exceto as paredes dos banheiros, cozinha e área de serviços que terá base de massa única própria nos trechos que receberão acabamento em azulejos.



CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO COM ARGAMASSA FELTRADA

X– REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS:

- Todas as paredes externas receberão acabamento em massa única feltrada, aplicada sobre base de chapisco de areia e cimento, com detalhes em texturas.



CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO COM ARGAMASSA FELTRADA

XI- PINTURA:

- ☐ Massa corrida à base de PVA da marca VERBRAS OU SEMELHANTE nas paredes internas e no forro; VERBRAS nos murros internos;
- ☐ Pintura VERBRAS semibrilho nas paredes internas da residência (cor a definir).
- ☐ Pintura textura clássica marca VERBRAS nas fachadas e muro da residência (cor a definir).



PINTURA INTERNA SEMIBRILHO OU FOSCA



TEXTURA EXTERNA, COR A DEFINIR COM OS E CLIENTES;

XIII– FERRAGENS:

- Todas as fechaduras e dobradiças serão de material de boa qualidade e deverão ser devidamente instaladas

XIV – PISO COM GRANILITE:

- O piso com granilite será executado com espessura de 12cm, com uma tela completa de concreto armado conforme os respectivos normativos.



EXEMPLO DE PISO COM GRANILITE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920240092022

1. Responsável Técnico

VICTOR ANDRADE DE CARVALHO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1913960455**

Registro **26947**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA**

CPF/CNPJ: **10560403000149**

Logradouro: **Avenida Francisco Alves de Carvalho**

Nº: **54**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **NAZÁRIA**

UF: **PI**

CEP: **64415-000**

Contrato: **Sem número**

celebrado em

01/11/2024

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **1.000,00**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **Rua Sem Nome**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Secretaria**

Cidade: **NAZÁRIA**

UF: **PI**

CEP: **64415-000**

Data de Início: **01/11/2024**

Previsão de Término:

30/11/2024

Coordenadas Geográficas:

-5.3692334, -42.823352

Finalidade: **OUTRO**

Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA**

CPF/CNPJ: **10560403000149**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

PROJETO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

1,00

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE À ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA/CRECHE Hermina Maria da Conceição, NO MUNICÍPIO DE NAZÁRIA - PI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

NAZÁRIA - PI

5 de Dezembro de 2024

Local

Data

Victor Andrade de Carvalho

VICTOR ANDRADE DE CARVALHO - CPF: 03421527342

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA - CPF/CNPJ: 10560403000149

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.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.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



Valor ART: R\$ **99,64**

Registrada em **05/12/2024**

Valor Pago: **99,64**

Nosso Número: **8201624987**

Baixada em: